SAMSUNG

Használati Utasítás

Nagy Felbontású Digitális Videokamera

www.samsung.com/register

HMX-S10BP/HMX-S15BP/HMX-S16BP

az útmutató elolvasása előtt

BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Az ikonok és jelek jelentése ebben az útmutatóban;

FIGYELMEZTETÉS	Ez azt jelenti, hogy halál, vagy súlyos sérülés veszélye áll fenn.
FIGYELEM!	Ez azt jelenti, hogy személyes sérülés, vagy anyagi kár keletkezésének potenciális veszélye áll fenn.
FIGYELEM!	Tűz, robbanás, elektromos áramütés, vagy személyes sérülés kockázatának csökkentése érdekében tartsa be a következő biztonsági óvintézkedéseket.
	Javaslatokat vagy referencia oldalakat jelent, amelyek segítségére lehetnek a kamera használatában.
ELŐKÉSZÜLETEK	Funkció használata előtti beállítások.

Ezek a figyelmeztető jelek azért kerültek kihelyezésre, hogy segítségükkel elkerülje a saját, vagy mások sérülését.
Kérjük, különösen ügyeljen ezek betartására. A fejezet elolvasása után őrizze meg biztonságos helyen jövőbeli referencia céljából.

ÓVINTÉZKEDÉSEK

Figyelmeztetés!

- A kamerát mindig földelt konnektorhoz csatlakoztassa.
- Ne tegye ki az akkumulátort magas hő hatásának, mint pl. napsugárzás, nyílt láng és hasonlók.

Figyelem

A nem megfelelő csereakkumulátor robbanásveszélyes.
Kizárólag azonos vagy egyenértékű akkumulátort használjon a cseréhez.

A készülék hálózati feszültségről történő leválasztásához ki kell húznia a dugót a fali konnektorból, ezért a dugónak minden körülmények között hozzáférhetőnek kell lennie.

INFORMÁCIÓK A HASZNÁLATRÓL

A használati útmutatóról

Köszönjük, hogy ezt a Samsung videókamerát választotta. Olvassa el ezt az útmutatót gondosan a kamera használata előtt, és őrizze meg későbbi használatra. Ha a kamera meghibásodna, lapozzon a Hibakereséshez.

Ez az útmutató a HMX-S10, HMX-S15, és HMX-S16 modellekre vonatkozik.

- A HMX-S15 és a HMX-S16 kamerák 32GB illetve 64GB beépített memóriával (SSD) és beépített WIFI modullal rendelkeznek, de memóriakártyákkal is használhatók.
- A HMX-S10 modellnek nincs beépített memóriája (SSD), csak memóriakártyával használható. Bár a HMX-S10 modellek egyes jellemzői eltérnek, alapvető működésük ugyanaz.
- A használati útmutatóban a HMX-S10 modell illusztrációi láthatók.
- Az ebben a használati utasításban bemutatott kijelzőfotók eltérhetnek az LCD-kijelzőn valójában látott képtől.
- A kamera és a tartozékok külalakja és műszaki adatai előzetes bejelentés nélkül változhatnak.
- Az útmutatóban az almenüpontok leírásában zárójelben szereplő ikonok vagy szimbólumok azt jelzik, hogy meg fog jelenni a kijelzőn a beállításkor.
  Példa) Az "**iSCENE**" almenüpontja ➥61. oldal
  - "**Sports (Sport)**" ( ): Felvételkészítés mozgó emberekről vagy tárgyakról. (Beállításkor a megfelelő ikon ( ) megjelenik a kijelzőn.)

Az útmutatóban a következő kifejezéseket használjuk:

- A 'Jelenet' a **Felvétel Start/Stop** gomb megnyomásával kezdődik, és az újbóli megnyomásával fejeződik be.
- A 'fotó' és az 'állókép' kifejezések ugyanazt jelentik.

A kamera használata előtt

- **Ez a videokamera H.264 (MPEG4 part10/AVC) formátumban, nagy felbontásban (HD-VIDEO) vagy normál felbontásban (SD-VIDEO) rögzít.**
- **A kamerába épített szoftver segítségével a rögzített videók lejátszhatók és szerkeszthetők számítógépen.**
- **A videokamera nem kompatibilis más digitális videó formátumokkal.**
- **Mielőtt fontos videókat rögzítene, csináljon egy próbafelvételt.**
  Játssza le a rögzített próbafelvételt, és győződjön meg a videó és a hang megfelelő rögzítéséről.
- A rögzített tartalom elveszhet a videokamera vagy a memóriakártya nem megfelelő kezelésének következtében. A Samsung nem vonható felelősségre a rögzített tartalom elvesztéséből eredő károkért.
- **Készítsen biztonsági másolatot a fontosabb felvételekről.**
  Készítsen biztonsági másolatot a felvételekről számítógépre. Ezután a számítógépről ajánlott egy másik adathordozóra másolni a felvételeket. Tekintse meg a szoftver telepítésére és az USB csatlakozásra vonatkozó útmutatót.
- **Szerzői jogvédelem: Fontos, hogy a videokamera személyes használatra készült.**
  A videokamerával rögzített felvételek szerzői jogvédelem alatt állnak, és nem lehet azokat egyéb digitális/analóg médiával vagy eszközzel lejátszani a szerzői jog tulajdonosának engedélye nélkül, hacsak nem személyes használatra használja fel a felvételeket. Ha csak egy olyan eseményt rögzít is, mint egy műsor, egy előadás vagy egy kiállítás, és mindezt személyes szórakoztatására teszi, akkor is erősen ajánlott előzetes engedélyt kérni.
- Javasolt a kamerát legalább havonta egyszer használni a teljesítménye és élettartama megőrzése érdekében.
- Ellenőrizze a képfelbontást a fotók használata előtt.
- Ellenőrizze a kamera funkcióit a hibás felvétel elkerülése érdekében.

az útmutató elolvasása előtt

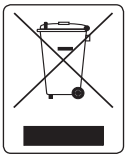
- Ez a vezeték nélküli eszköz interferenciát okozhat működés közben, ezért életmentő eszközökkel nem használható.
- A nyílt forráskórú licenc információkat a mellékelt CD-ROM-on az “Opensource-S10.pdf” fájlban találja meg.

A termékhez tartozó akkumulátorok megfelelő ártalmatlanítása

(Az Európai Unió területén és más, önálló akkumulátorleadó rendszerrel rendelkező európai országok területén alkalmazandó.)

Az akkumulátoron, a kézikönyvön vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumuláto r az EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.

A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.



A termék megfelelő leadása (Elektromos és Elektronikus Készülékek Hulladékkezelése)

A terméken vagy a hozzá tartozó dokumentáción szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad háztartási hulladékkal együtt kidobni. Annak érdekében, hogy megelőzhető legyen a szabálytalan hulladékleadás által okozott környezet- és egészségkárosodás, különítse ezt el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon a hulladék leadásáról, a hulladékanyagok fenntartható szintű újrafelhasználása céljából. A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el ez elhasznált terméket a környezetvédelmi szempontból biztonságos hulladékleadás céljából. Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba a forgalmazóval, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. A terméket nem szabad leadni kereskedelmi forgalomból származó egyéb hulladékkal együtt.

Megjegyzések a védjegyekről

- A jelen útmutatóban vagy a Samsung termékhez mellékelt más dokumentációban említett összes kereskedelmi név és bejegyzett védjegy azok tulajdonosainak márkaneve, illetve bejegyzett védjegye.
  Kézikönyvünkben nem minden esetben tüntetjük fel a "™" és "®" jelet.
- Az SD embléma védjegy. Az SDHC embléma védjegy.
- A Microsoft®, Windows®, a Windows Vista®, Windows® 7 és a DirectX® a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- Az Intel®, Core™, Core 2 Duo® és a Pentium® az Intel Corporation bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- Az AMD és az Athlon™ az AMD védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és más országokban.
- A Macintosh, Mac OS az Apple Inc. bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A YouTube a Google Inc. védjegye.
- A Flickr a Yahoo védjegye.
- A Facebook a Facebook Inc. védjegye.
- A HDMI márkanév, a HDMI embléma és a „High-Definition Multimedia Interface” (Nagyfelbontású multimédiás felület) kifejezés a HDMI Licensing LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- Az Adobe, az Adobe embléma, és az Adobe Acrobat az Adobe Systems Incorporated bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A Wi-Fi®, a Wi-Fi CERTIFIED embléma, és a Wi-Fi embléma a Wi-Fi Alliance bejegyzett védjegyei.
- A DLNA és a DLNA embléma a Digital Living Network Alliance bejegyzett védjegyei.
- Az AllShare™ a Samsung védjegye.

biztonsági információk

Az alábbi biztonsági óvintézkedések a személyi sérülések és anyagi károk megakadályozását célozzák. Tartsa be ezen utasításokat.

FIGYELMEZTETÉS
Ez azt jelenti, hogy halál, vagy súlyos sérülés lehetősége áll fenn.

FIGYELEM
Ez azt jelenti, hogy személyi sérülés, vagy anyagi kár keletkezésének potenciális esélye áll fenn.

Tiltott művelet.

Ne szedje szét az eszközt.

Húzza ki a konnektorból.

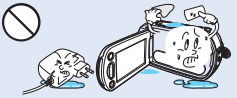
Ne nyúljon a készülékhez.

Tartsa be ezt az óvintézkedést.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Ne terhelje túl a konnektort vagy a hosszabbítót, mert ez tűzhöz vagy szokatlan hőtermeléshez vezethet.

Ha a kamerát 140°F(60°C) hőmérséklet felett használja, tűz keletkezhet. Ha az akkumulátor magas hőmérsékletű helyen van, tűz keletkezhet.



Nem kerülhet víz, fém, vagy gyúlékony anyag a kamera vagy az adapter belsejébe.Ez ugyanis tűzhöz vezethet.

Kerülje a homokot és a port! A kamerába vagy a hálózati adapterbe bekerülő finom homok- vagy porszemek rendellenes működést vagy hibát okozhatnak.

Kerülje a homokot és a port! A kamerába vagy a hálózati adapterbe bekerülő finom homok- vagy porszemek rendellenes működést vagy hibát okozhatnak.

Kerülje a homokot és a port! A kamerába vagy a hálózati adapterbe bekerülő finom homok- vagy porszemek rendellenes működést vagy hibát okozhatnak.

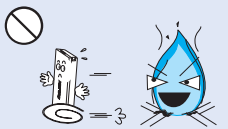
Ne hajtsa meg a tápkábelt, és ne tegyen nehéz tárgyakat az adapterre vagy a kábelre. Ezzel ugyanis tűz vagy áramütés veszélye állhat fenn.

Ne húzza ki az adaptert a tápkábelnél fogva, mert ezzel károsodhat a tápkábel.

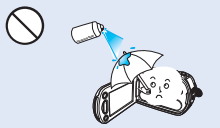
Ne használja az adaptert, ha megsérült, szétvált, vagy megtört a tápkábel. Ezzel ugyanis tüzet vagy áramütést okozhat.

biztonsági információk

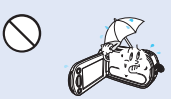
Az adapter dugóját teljes egészében illessze be a konnektorba úgy, hogy az érintkezőkhöz ne lehessen hozzáérni.



Ne dobja az akkumulátort tűzbe, mert felrobbanhat.

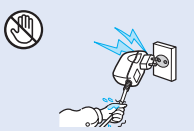


Ne használjon tisztítószert vagy hasonló vegyszereket. Ne juttasson tisztítószert a kamera burkolatára.



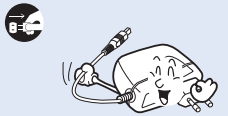
Óvja meg a kamerát a víztől, ha medence, vízpart közelében, vagy esőben használja. A víz meghibásodást vagy elektromos áramütést okozhat.

A használt lítiumelemet és memóriakártyákat ne engedje gyermek kezébe. Ha a lítiumelemet vagy a memóriakártyát lenyeli a gyermek, azonnal forduljon orvoshoz.

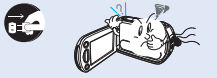


Ne csatlakoztassa és ne húzza ki a tápkábelt vizes kézzel. Elektromos áramütést szenvedhet.

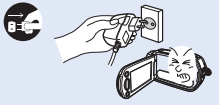
Húzza ki a tápkábelt vihar idején, vagy ha nem használja a kamerát. Ellenkező esetben tűzveszély állhat fenn.



A hálózati adapter tisztításakor húzza ki a dugót a konnektorból. Ellenkező esetben meghibásodás vagy elektromos áramütés léphet fel.



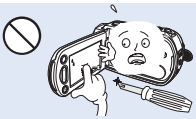
Ha a kamera szokatlan hangot vagy szagot bocsát ki, azonnal húzza ki a konnektorból, és keresse fel a Samsung szervizt. Tűz vagy személyi sérülés veszélye áll fenn.



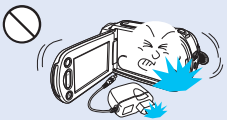
Ha a kamera meghibásodott, húzza ki azonnal az adaptert, vagy vegye le az akkumulátort, a tűz vagy a sérülés elkerülése érdekében.

Ne szedje szét, ne javítsa meg, és ne módosítsa a kamerát és az adaptert, a tűz és az áramütés elkerülése érdekében.

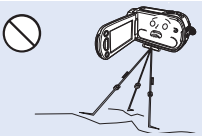
! FIGYELEM



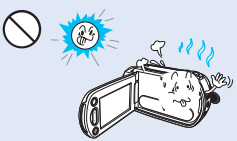
Ne nyomja meg az LCD képernyő felületét túl erősen, ne üsse meg és ne karcolja meg egy éles tárggyal. Az LCD felületének megnyomásakor a megjelenített kép egyenetlenné válhat.



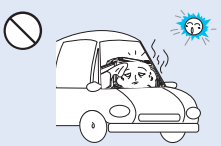
A kamerát, az akkumulátort, az adaptert vagy egyéb tartozékokat ne ejtse le, és ne tegye ki erős ütéseknek vagy rezgéseknek. Ez meghibásodást vagy sérülést okozhat.



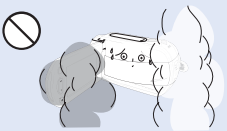
Ne használjon állványt a HD videokamerához (nem gyári tartozék) olyan helyen, ahol az erős rezgésnek vagy ütéseknek van kitéve.



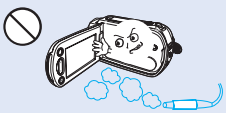
Ne használja a kamerát közvetlen napfényben vagy fűtőtesthez közel. Ez meghibásodást vagy sérülést okozhat.



Ne hagyja a kamerát zárt járműben, ahol a hőmérséklet hosszabb ideig magas.

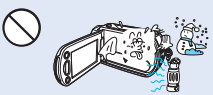


Ne tegye ki a kamerát füst vagy gőz hatásának. A vastag korom vagy a gőz kárt okozhat a kamera burkolatában, vagy meghibásodást okozhat.

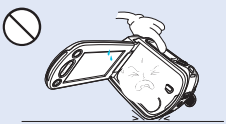


Ne használja a kamerát dízel vagy benzinmotorok által kibocsátott sűrű kipufogógázban, vagy olyan korrozív gázban, mint pl. hidrogén-szulfi d. Ezek ugyanis korrodálhatják a külső és belső érintkezőket, akadályozva a normál működést.

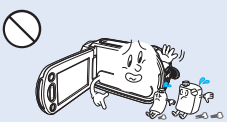
Ne tegye ki a kamerát rovarirtószer hatásának. Ez ugyanis kárt tehet a kamera belső részeinek működésében. Rovarirtó használata előtt kapcsolja ki a kamerát, és takarja be műanyag fóliával, stb.



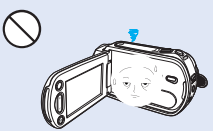
Ne tegye ki a kamerát hirtelen hőmérsékletváltozások vagy páratartalom-változások hatásának. Viharban, kültéren való használat során fennáll a meghibásodás és az elektromos áramütés veszélye is.



A kamerát ne helyezze a kinyitott LCD képernyővel lefelé.



Ne használjon benzint vagy higítót a kamera tisztításához. A burkolat leválhat, vagy a felülete eldeformálódhat.

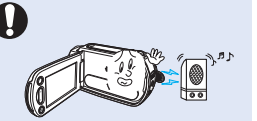


Ha a kamerát nem használja, hajtsa be az LCD képernyőt.

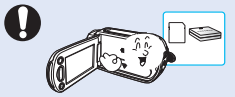
biztonsági információk

Ne tartsa az LCD képernyőnél fogva a felemelésekor. Az LCD képernyő leválhat és a videokamera lezuhanhat.

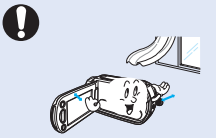
Ne használja a kamerát TV vagy rádió közelében: Ez ugyanis zavart okozhat a TV-képernyőn vagy a rádióadásban.



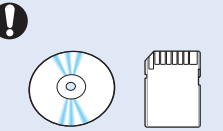
Ne használja a kamerát erős elektromágneses térben, például hangszórók vagy nagyobb motorok közelében. Zaj kerülhet a kép- vagy hangfelvételre.



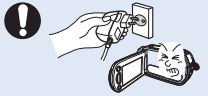
Csak a Samsung által jóváhagyott tartozékokat használja. Más gyártmányú tartozékok használata túlmelegedést, tüzet, robbanást, elektromos áramütést, vagy személyi sérüléseket okozhat.



Helyezze a kamerát stabil és jól szellőző felületre.



Gondoskodjon a fontos felvételek biztonságáról. A Samsung nem vállal felelősséget esetleges adatvesztésért.



Használjon konnektort, ahol lehetséges. Ha probléma adódik a termékkel, a dugót ki kell húzni a teljes áramtalanításhoz. A kikapcsológomb használatával a kamera nem áramtalanítható teljesen.

tartalomjegyzék

GYORS ÚTMUTATÓ

07

A KAMERA BEMUTATÁSA

11

11 A kamerához mellékelt tartozékok
12 A kezelőszervek
14 A távirányító használata
16 A képernyőn megjelenő kijelzések

KEZDŐ LÉPÉSEK

20

20 Az akkumulátor fel/leszerelése
21 Az akkumulátor töltése
22 Az akkumulátor töltöttségének ellenőrzése

ALAPMŰVELETEK A KAMERÁVAL

25

25 A kamera be- és kikapcsolása
26 Atkapcsolás energiatakarékos módba
27 A működési módok kiválasztása
27 A megjelenítés (▭) gomb használata
28 Az érintőképernyő használata

ELSŐ BEÁLLÍTÁSOK

29

29 Az időzóna és a dátum/idő beállítása első alkalommal
30 A nyelv kiválasztása

ELŐKÉSZÜLETEK A FELVÉTELKÉSZÍTÉSHEZ

31

31 Az adathordozó kiválasztása (csak HMX-S15/S16)
32 A memóriakártya behelyezése/kivétele (Nem tartozék)
33 Megfelelő memóriakártya kiválasztása (Nem tartozék)
35 Felvételi idők és kapacitások
36 Csuklószíj felszerelése
36 Az lcd képernyő beállítása
37 A kamera helyes tartása
37 A ferritgyűrű csatlakoztatása

FELVÉTELKÉSZÍTÉSI ALAPFUNKCIÓK

38

38 Videófelvétel
40 Fotók rögzítése videófelvétel közben
41 Fotók készítése
42 Könnyű felvétel kezdőknek (Smart auto)
43 Fotók készítése videólejátszás közben
44 A zoom használata
45 Az optikai képstabilizátor (OIS: optikai képstabilizátor) beállítása
46 A háttérvilágítás-kiegyenlítő mód használata

tartalomjegyzék

47 A vaku használata
48 A manuális tárcsa használata

LEJÁTSZÁSI FUNKCIÓK **49**
49
49 A lejátszás üzemmód váltása
50 Videók lejátszása
53 Fotók megtekintése

A MENÜELEMEK HASZNÁLATA **55**
55
55 A menü és a gyorsmenü kezelése
57 Menüpontok
60 A gyorsmenü pontjai

TOVÁBBI FELVÉTELI FUNKCIÓK **61**
61
61 iSCENE
62 Resolution (Felbontás)
63 Slow Motion (Lassított mozg)
64 White Balance (Fehéregyensúly)
65 ISO
66 Aperture (Expozíció)
67 Shutter (Zár)
68 EV
69 Super C.Nite
70 Focus (Fókusz)
71 Face Detection (Arcfelismerés)
72 Magic Touch (Varázslat)
73 Metering (Fénymérés)
73 xvYCC
74 Digital Effect (Digitális effektus)
75 Fader (Áttűnés)
76 Tele Macro
77 Cont. Shot (Sorozatfelvétel)
77 Wind Cut (Szélzaj-csökk)
78 Zoom MIC
79 Voice Reduction (Hang halkítás)
79 MIC Level (Mikrofon jelszint)
80 Digital Zoom (Digitális zoom)
80 Self Timer (Önkioldó)
81 Time Lapse REC (H.Időközű)

TOVÁBBI LEJÁTSZÁSI FUNKCIÓK **83**
83
83 Play Option (Lejátszás)
83 Background Music (Háttérzene)
84 Highlight (Kiemelés)
85 *i*view
86 Story-board Print (Képregény-nyomt)
86 Slide Show Start (Diavetítés kezd)

87 Slide Show Music (Diavetítés zene)
87 Slide Show Interval (Diavetítés intervallum)
88 Slide Show Effect (Diavetítés effektus)
88 File Info (Fájl adatok)

RENDSZERBEÁLLÍTÁSOK

89

89 LCD Brightness (LCD fényerő)
89 LCD Enhancer (LCD kontraszt)
90 Guideline (Segédvonalak)
90 Date/Time Display (Dátum/idő)
91 TV Type (TV típusa)
91 TV Display (TV-képernyő)
92 HDMI TV Out (HDMI TV kimenet)
92 Auto LCD Off (LCD auto kikapcs.)
93 Remote (Távvezérlő)
93 PC Software (PC szoftver)
94 USB Connect (USB csatl)
94 TV Connect Guide (TV csatlakoztatási segédlet)
95 Anynet+ (HDMI-CEC)
96 Storage Type (Adathordozó típusa) (csak HMX-S15/S16)
96 Storage Info (Tárhely info.)
97 Format (Formázás)
97 File No. (Fájl száma)
98 Time Zone (Időzóna)
98 Date/Time Set (Dátum/idő)
99 Date Type (Dátumtípus)
99 Time Type (Időtípus)
100 Beep Sound (Hangjelzés)
100 Shutter Sound (Zárhang)
101 Auto Power Off (Auto kikapcs)
102 Quick On STBY (Gyors bekapcs)
103 Manual Dial (Manuális tárcsa)
103 Rec Lamp (Felvétel lámpa)
104 Default Set (Alapbeállítás)
104 Language
105 Demo

VIDEÓKLIPEK SZERKESZTÉSE

106

106 Videó egy szakaszának törlése (részleges törlés)
107 Videó felosztása
108 Videók összefűzése

FÁJLKEZELÉS

109

109 Véletlen törlés elleni védelem
110 Fájlok törlése
111 Fájlok másolása (csak HMX-S15/S16)

tartalomjegyzék

VEZETÉK NÉLKÜLI HÁLÓZATI KAPCSOLAT ÉS KONFI GURÁCIÓ (CSAK HMX-S15/S16)
112

112 Automatikus kapcsolódás a hálózatra
114 Manuális kapcsolódás a hálózathoz
115 Eszközinformációk

A VEZETÉK NÉLKÜLI HÁLÓZAT HASZNÁLATA (CSAK HMX-S15/S16)
116

116 Videók/fotók lejátszása a tv képernyőn
117 Videók/fotók megosztása
118 Videók/fotók átmásolása számítógépre

CSATLAKOZTATÁS TV-HEZ
119

119 Csatlakoztatás nagyfelbontású tv-hez
121 Csatlakoztatás normál tv-hez
122 Megtekintés tv képernyőn

VIDEÓK MÁSOLÁSA
123

123 Másolás videómagnóra vagy dvd/hdd felvevőre

FOTÓK NYOMTATÁSA
124

124 Közvetlen nyomtatás pictbridge nyomtatóval

HASZNÁLAT WINDOWS SZÁMÍTÓGÉPPEL
126

126 A windows számítógépen elvégezhető feladatok
127 A samsung intelli-studio program használata
131 A készülék használata háttértárolóként

HIBAELHÁRÍTÁS

133 Figyelmeztető kijelzések és üzenetek
139 Problémák és megoldások

KARBANTARTÁS ÉS EGYÉB INFORMÁCIÓK

148 Karbantartás
149 A kamera használata külföldön

MŰSZAKI ADATOK

150 Műszaki adatok

gyors útmutató

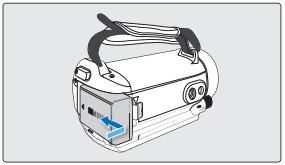
A gyors útmutató a kamera alapvető használatát és funkcióit mutatja be. További információk a hivatkozott oldalakon.

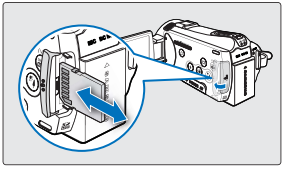
Videókat rögzíthet H.264 formátumban!

A videókat H.264 formátumban rögzítheti, így könnyen elküldhetők e-mailben és megoszthatók barátokkal és családtagokkal. A kamerával fotók is készíthetők.

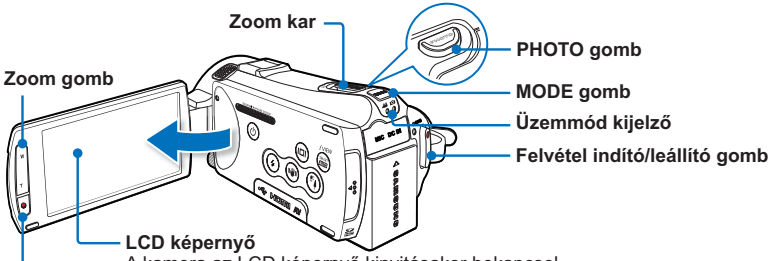
1. LÉPÉS: Előkészületek

1. Szerelje fel az akkumulátort a kamerára. ➥20. oldal
   - Illessze az akkumulátor hornyait a foglalathoz, majd csúsztassa a helyére az akkumulátort a nyíl irányában.
2. Töltse fel teljesen az akkumulátort. ➥21. oldal
   - Az akkumulátor feltöltése után a CHG (töltés) jelző lámpa zölden kigyullad.
3. Helyezze be a memóriakártyát. ➥32. oldal
   - A kamerához kereskedelemben kapható SDHC (nagykapacitású SD) vagy SD kártyák használhatók.
   - Állítsa be a megfelelő adathordozót. ➥31. oldal (csak HMX-S15/S16)





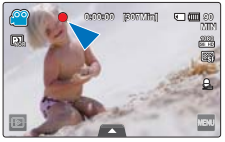
2. LÉPÉS: Felvétel a kamerával



Videofelvétel készítése

A kamera modern H.264 tömörítési technológiát használ a kiváló képminőség elérése érdekében.

1. Nyissa ki az LCD-képernyőt.
   - A kamera az LCD képernyő kinyitásakor bekapcsol.
2. Válassza ki a Videó felvétel ( ) módot a **MODE** gomb megnyomásával.
3. Nyomja meg a **Felvétel indító/ leállító** gombot.
   - A felvétel leállításához nyomja meg a **Felvétel indítása/ leállítása** gombot.



Fotók készítése

1. Nyissa ki az LCD-képernyőt.
2. Válassza ki a Fotó rögzítés( ) módot a **MODE** gomb megnyomásával.
3. Nyomja le félig a **PHOTO** gombot az élesség beállításához, majd nyomja le teljesen (felhangzik az exponáló hang).

A 'Quick On STBY' (Gyors bekapcs) használata az LCD képernyő kinyitásával/behajtásával.

Ha készenléti módban behajtja az LCD képernyőt, a kamera a Gyors bekapcs. STBY módba kapcsol (energiatakarékos mód). Így bármikor gyorsan elkezdheti a felvételt az LCD képernyő kihajtásával. ➥102. oldal

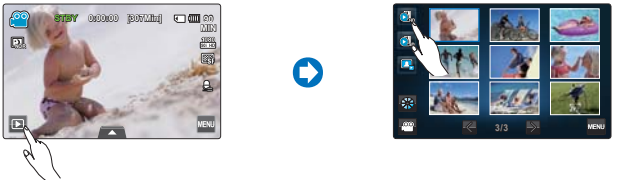
- A kamera kompatibilis a H.264 "**1080/50i (SF)**" formátummal, amely részletgazdag, kiváló minőségű felvételek készítését teszi lehetővé.
- Az alapértelmezett beállítás a "**1080/50i (SF)**". Rögzíthető normál felbontású (SD) felvétel is.
- Fotók rögzíthetők Videó felvételi módban is. ➥40. oldal

3. LÉPÉS: Videók vagy fotók lejátszása

Videók és fotók megtekintése az LCD képernyőn

Könnyen megtalálhatja a kívánt felvételt az indexképes nézetben.

1. Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn STBY módban.
2. Érintse meg az indexkép (/ /) gombot, majd érintse meg a kívánt képet.



Megtekintés nagyfelbontású TV-n

Lejátszhat HD (nagyfelbontású) videókat. ➥119. oldal

A videók normál felbontású (SD) TV-n is megtekinthetők.
➥121. oldal

4. LÉPÉS: A videók vagy fotók mentése

Egyszerű és szórakoztató! Az Intelli-studio program Windows számítógépen futtatható.

A kamerába épített Intelli-studio programmal a videók/fotók átmásolhatók a számítógépre, ott szerkeszthetők, majd megoszthatók a barátokkal és családtagokkal.
További részletek: 126~132. oldalak.

Videók/fotók importálása és megtekintése a számítógépen

1. Indítsa el az Intelli-studio programot a kamerának USB-kábellel a számítógéphez történő csatlakoztatásával.
   - Egy új fájl mentési képernyő jelenik meg az Intelli-studio főablakában. A **"Yes (Igen)"** gombra kattintás után a feltöltés megtörténik
2. Az új fájlok a számítógépen a **"Contents Manager"** mappában találhatók az Intelli-studio programban.
   - A fájlok különböző kritériumok, pl. Arc, Dátum, stb. szerint rendezhetők sorba.
3. Kattintson duplán a lejátszani kívánt fájlra.

Videók/fotók megosztása a YouTube/Flickr/FaceBook

Töltse fel a fotókat és videókat közvetlenül az Internetre egy kattintással!
Kattintson a "Share (Megosztás) ( )" → "Upload" gombra. ➥ 130 oldal

Az Intelli-studio automatikusan elindul a Windows számítógépen, amint a kamerát csatlakoztatta (ha a **"PC Software: On (PC Szoftver: Be)"** lehetőség be van kapcsolva).
➥ 93 oldal

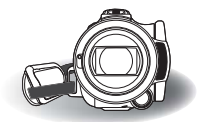
5. LÉPÉS: Videók és fotók törlése

Ha az adathordozó megtelt, nem rögzíthető több videó és fotó. Törölje azokat a videókat és fotókat az adathordozóról, amelyeket már átmásolt a számítógépre. Ezután már rögzíthet újabb felvételeket az adathordozón felszabadult helyre.

Érintse meg a Lejátszás ( ) → Menü ( ) gombot → "Delete (Törlés)" pontot az LCD képernyőn. ➥ 110 oldal

A KAMERÁHOZ MELLÉKELT TARTOZÉKOK

A videokamera a következő tartozékokkal rendelkezik. Ha a következő elemek közül bármelyik hiányozna a dobozból, hívja a Samsung ügyfélszolgálati központját.



Modell neve	Belső memória	Szín	Memóriakártya foglalat	LCD képernyő	Objektív	Wi-Fi modul
HMX-S10BP	-	Fekete	Igen	Színes/Érintőpanel	Optikai zoom arány: x15 (Intelli zoom arány: x18) Digitális zoom arány: x10 (csak videó felvételi mód)	-
HMX-S15BP	32GB	Fekete		Színes/Érintőpanel		Igen
HMX-S16BP	64GB	Fekete		Színes/Érintőpanel		Igen

- Bár a modellek egyes jellemzői eltérőek, az alapvető működésük ugyanaz.

A tartozékok ellenőrzése

Akkumulátor (IA-BP210E)

A távirányító és a gombelem

Hálózati adapter (AA-MA9 típus)

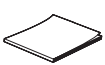
Audió/Videó kábel

Mini HDMI kábel

USB-kábel

Ferritgyűrű

Felhasználói kézikönyv CD

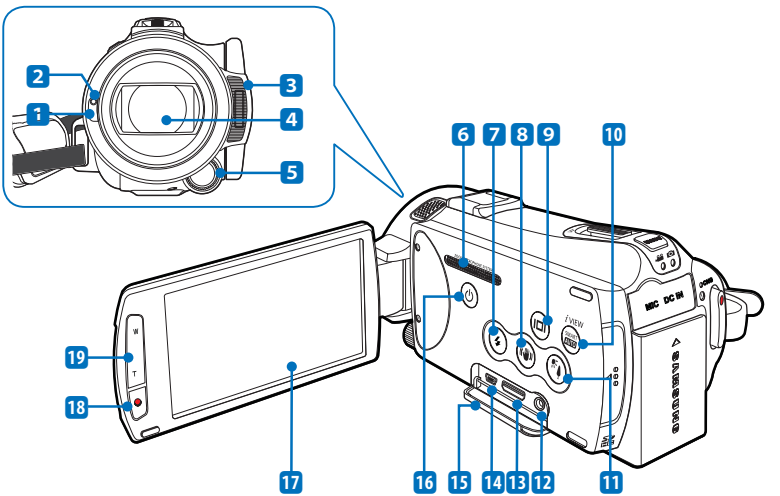


Gyors útmutató

- Az egyes elemek konkrét külalakja eltérő lehet az összes modellnél.
- A tartalom változhat az értékesítési régiótól függően.
- Alkatrészeket és tartozékokat a helyi Samsung kereskedőnél vásárolhat. A SAMSUNG nem vállal felelősséget az AC hálózati adapter és az akkumulátorok nem rendeltetésszerű használatából eredő akkumulátor-üzemidő csökkenésért és esetleges meghibásodásokért.
- Memóriakártya nincs mellékelve. A kamerával kompatibilis memóriakártyákat illetően tekintse meg a 33 oldalt.
- A kamerához használati útmutatót mellékelünk CD-n, és egy nyomtatott gyors útmutatót.

A KEZELŐSZERVEK

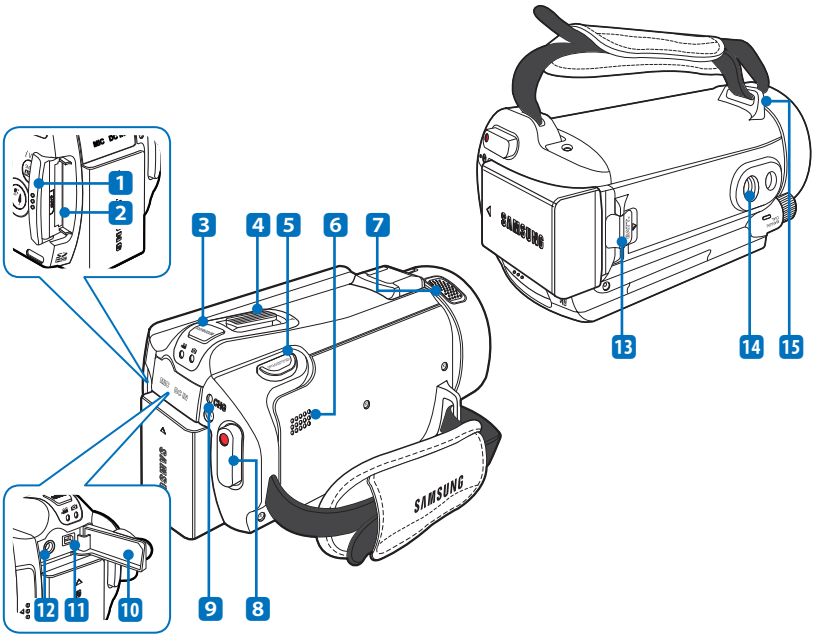
Elölnézet/Bal oldalnézet



1	Távvezérlő érzékelő
2	Felvételjelző
3	Beépített vaku
4	Objektív
5	Manuális gomb/vezérőtárcsa
6	ZOOM MICROPHONE SYSTEM
7	Vaku ( ) gomb
8	Képstabilizátor (OIS) ( ) gomb
9	Megjelenítés ( ) gomb
10	SMART AUTO / iVIEW gomb
11	Háttérfény ( ) gomb
12	AV aljzat (kompozit)
13	HDMI aljzat
14	USB aljzat
15	Csatlakozófedél (HDMI AV)
16	Ki-/bekapcsoló ( ) gomb
17	TFT LCD képernyő (Érintőképernyő)
18	Felvétel indító/leállító gomb
19	Zoom (W/T) gomb

Figyeljen rá, hogy ne takarja le a belső mikrofont és az objektívet felvétel közben.

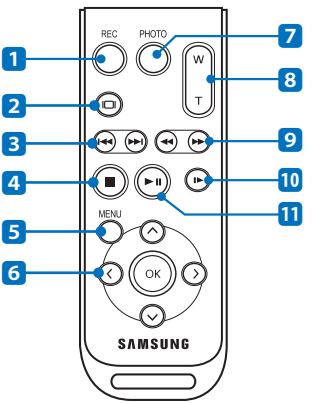
Hátulnézet/Jobb/Felülnézet/Alulnézet



1	Memóriakártya fedél
2	Memóriakártya-foglalat
3	MODE gomb / Mód kijelző : Video üzemmód : Fotó mód
4	Zoom (W/T) kar
5	PHOTO gomb
6	Beépített hangszóró
7	Belső mikrofon
8	Felvétel indítás/leállítás gomb
9	Töltés (CHG) jelző
10	Csatlakozófedél (MIC DC IN)
11	DC IN aljzat
12	Külső mikrofon (MIC) aljzat
13	Akkumulátor kioldó gomb
14	Állványcsatlakozó
15	Csuklószíj horog

A TÁVIRÁNYÍTÓ HASZNÁLATA

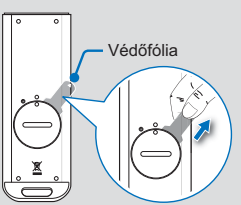
A távirányítóval a kamera távolról is vezérelhető.



1	REC (Felvétel start/stop) gomb
2	Megjelenítés (⊡) gomb
3	Léptetés (⏮/⏭) gomb
4	Leállító (■) gomb
5	MENU gomb
6	Vezérlő (▲/▼/◀/▶/OK) gombok
7	PHOTO gomb
8	Zoom (W/T) gomb
9	Keresés (◀◀/▶▶) gomb
10	Lassú lejátszás (▶) gomb
11	Lejátszás/Szünet (▶II) gomb

Távolítsa el a védőfóliát a távirányító használata előtt!

Távolítsa el a védőfóliát a távirányító használata előtt, az ábra szerint.

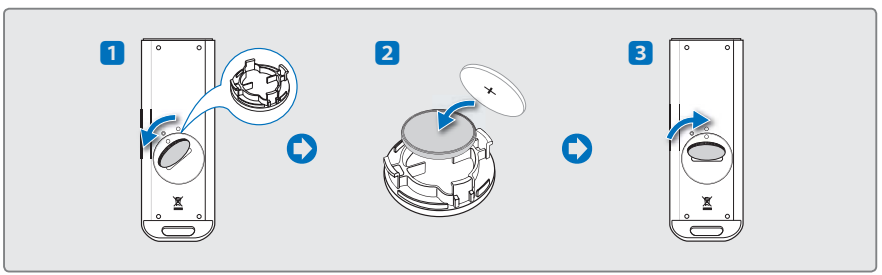


A távirányító nem működik, ha egyszerre kettő vagy több gombot nyom meg.

- A távirányítón lévő gombok funkciója megegyezik a videokamerán lévőkével.
- A távirányító kényelmesen használható, ha saját magáról szeretne felvételt készíteni állvány segítségével (nem tartozék).
- A távirányítót irányítsa a kamera érzékelője felé.

A gombelem (CR2025) behelyezése a távirányítóba

1. Az elemtartó kinyitásához fordítsa azt el jobbra (a (◎) jel irányába) egy pénzérmével.
   - Az elemtartó kinyílik.
2. Helyezze be az elemet az elemtartóba úgy, hogy a pozitív (+) fele lefelé nézzen, majd nyomja be finoman addig, amíg egy kattanó hangot nem hall.
3. Helyezze vissza az elemtartót a helyére úgy, hogy az azon lévő jel (◎) illeszkedjen a távirányítón lévő jelhez (○), majd fordítsa el az elemtartót jobbra a rögzítéshez.



- Helytelen gombelemcsere esetén fennáll a robbanás veszélye.
  Kizárólag azonos vagy ekvivalens típusú elemet használjon a cseréhez.
- A lítiumelem üzemideje 5~6 hónap, és a távirányító használatától függ.
- Lítiumelemet a Samsung kereskedőnél várásolhat, és kicserélheti, ha a távirányító már nem működik. (CR2025 típus)
- Ne fogja meg az elemet csipesszel vagy más fémeszközzel. Ez rövidzárat okozhat.
- Az elemet ne töltse fel, ne szedje szét, ne melegítse, ne tegye vízbe a robbanásveszély elkerülése érdekében.
- A gombelemet tartsa gyermekektől távol. Az elem véletlen lenyelése esetén azonnal forduljon orvoshoz.

A KÉPERNYŐN MEGJELENŐ KIJELZÉSEK

A rendelkezésre álló funkciók függnek a kiválasztott működési módtól, és az egyes kijelzések a beállított értékek függvényében jelennek meg.

ELŐKÉSZÜLETEK

- Ez a kijelzés csak Video felvételi módban jelenik meg.
- Válassza ki a Videó felvételi ( ) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥27. oldal

Videó felvételi mód

Az LCD képernyő közepe

Kijelzés	Jelentés
STBY / ● /	Működési állapot (készenlét / felvétel) / Self Timer (Önkioldó)*
0:00:00	Időszámláló (videó felvételi idő)
[307Min]	Hátralévő felvételi idő
1Sec/24Hr	Time Lapse REC (H.Időközű)*
	Arcfelismerés keret
	Touch Point (Érintési pont)
	Optikai zoom / Digitá lis zoom
	Gyorsmenü gomb

Az LCD képernyő bal oldala

Kijelzés	Jelentés
/	Videó felvételi mód / Intelligens Auto mód
F2.8 1/50 /	Manual aperture (Manuális rekesz)*, Manual shutter (Manuális zár)* / Super C.Nite*
	iSCENE
+0.3EV	Expozíciós érték*
	White Balance (Fehéregyensúly)
	Digital Effect (Digitális effektus)
,	Fader (Áttűnés)*, xvYCC
	Lejátszás gomb

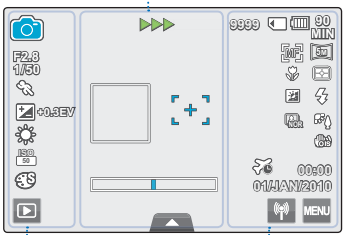
Az LCD képernyő jobb oldala

Kijelzés	Jelentés
/	Adathordozó (memóriakártya vagy belső memória (csak HMX-S15/S16))
90MIN	Akku info. (töltöttségi szint)
/ / , /	Manual focus (Manuális fókusz)* / Touch Point (Érintési pont)* / Face Detection (Arcfelismerés), Video resolution (Videó felbontás) / Slow Motion (Lassított mozg)*
,	Tele Macro, Videó minőség
,	LCD Enhancer (LCD kontraszt), Wind Cut (Szélzaj-csökk)
, ,	Voice Reduction (Hang halkítás), Zoom MIC, MIC Level (Mikrofon jelszint)
,	Háttérvilágítás, Anti-shake (OIS)
	Time Zone (Időzóna) (visit), Date/Time (Dátum/Idő)
, MENU	Vezeték nélküli hálózat gomb (csak HMX-S15/S16), Menu gomb

- A csillaggal * jelölt funkciók beállítása a kamera kikapcsolása után törlődik.
- A kijelzések illusztrációi a 32GB-os SDHC memóriakártya használatára vonatkoznak.
- A fenti ábra csak az illusztrációt szolgálja, és a tényleges kijelzés ettől eltérő lehet.
- A figyelmeztető jelzések és üzenetek a 133~138. oldalon találhatók.
- A fent illusztrált elemek és elhelyezésük külön figyelmeztetés nélkül változhat a fejlesztések függvényében.

- Ez a kijelzés csak Fotó rögzítési módban jelenik meg.
- Válassza ki a Fotó rögzítési ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥27. oldal

Fotó rögzítési mód



Az LCD képernyő közepe

Kijelzés	Jelentés
● / ▶▶▶ /	Működési állapot (fókusz / felvétel) / Self Timer (Önkioldó)*
	Arcfelismerés keret
	Varázs érintőpont
	Optikai zoom
	Gyorsmenü gomb

Az LCD képernyő bal oldala

Kijelzés	Jelentés
/	Fotó rögzítési mód / Intelligens Auto mód
F2.8 1/50	Manual aperture (Manuális rekeszérték)*, Manual shutter (Manuális záridő)*
	iSCENE
+0.3EV	Expozíciós érték*
	White Balance (Fehéregyensúly)
ISO	ISO
	Digital Effect (Digitális effektus)
	Lejátszás gomb

Az LCD képernyő jobb oldala

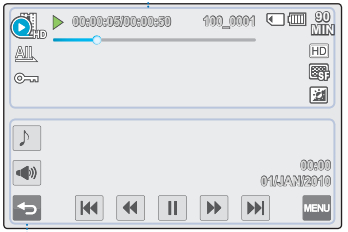
Kijelzés	Jelentés
9999	Képszámláló (rögzíthető fotók száma)
/	Adathordozó (memóriakártya vagy belső memória (csak HMX-S15/S16))
30MIN	Akku info. (töltöttségi szint)
/ / ,	Manual focus (Manuális fókusz)* / Magic Touch (Varázslat)* / Face Detection (Arcfelismerés), Video quality (Videó felbontás)
,	Tele Macro, Metering (Fénymérés)
,	LCD Enhancer (LCD kontraszt), Flash (Vaku)
,	Cont. Shot (Sorozatfelvétel), Back light (Háttérvilágítás)
	Anti-shake (OIS)
00:00 01/JAN/2010	Time Zone (Időzóna) (visit), Date/Time (Dátum/Idő)
, MENU	Vezeték nélküli hálózat gomb (csak HMX-S15/S16), Menu gomb

- A csillaggal * jelölt funkciók beállítása a kamera kikapcsolása után törlődik.
- A rögzíthető felvételek száma az adathordozón levő szabad hely nagyságából adódik.
- A rögzíthető képek száma nem változik, ha az adathordozón lévő szabad hely nagysága nem változik jelentősen.
- A rögzíthető fotók maximális száma “9999”.

ELŐKÉSZÜLETEK

- Ez a kijelzés csak Video lejátszási módban jelenik meg.
- Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a Videó lejátszás (/) mód kiválasztásához. ➥49. oldal

Videó lejátszási mód



Az LCD képernyő felső része

Kijelzés	Jelentés
/	Videó lejátszási mód
/	Működési állapot (lejátszás, szünet stb)/ Highlight (Kiemelés)
00:00:05/00:00:30	Időkód (eltelt idő/ rögzített idő)
100_0001	Fájlnév (fájlszám)
/	Adathordozó (memóriakártya vagy belső memória (csak HMX-S15/S16))
90MIN	Akku info. (töltöttségi szint)
	Lejátszási folyamatjelző
	Play Option (Lejátszás)
	Törlés elleni védelem
HD	Video resolution (Videofelbontás)
	Video quality (Videó képminőség)
	LCD Enhancer (LCD kontraszt)

Az LCD képernyő alsó része

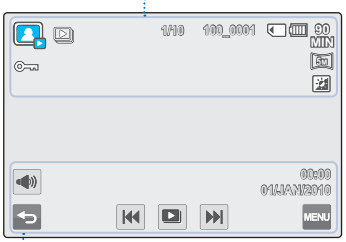
Kijelzés	Jelentés
	Background music (Háttérzene)
/	Hangerő gomb / Lejátszási funkciók gomb (léptetés)
	Vissza gomb
	Lejátszási funkciók gomb (ugrás/ keresés/lejátszás/szünet/lassú lejátszás)
MENU	Menü gomb
00:00 01/JAN/2010	Date/Time (Dátum/Idő)

A lejátszásvezérlő, hangerő és vissza gombok rövid időre megjelennek. Ezek újra megjeleníthetők a képernyő megérintésével.

ELŐKÉSZÜLETEK

- Ez a kijelzés csak Fotó lejátszási módban jelenik meg.
- Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a Fotó lejátszás ( ) mód kiválasztásához.
  ➥49. oldal

Fotó lejátszási mód



Az LCD képernyő felső része

Kijelzés	Jelentés
	Fotólejátszó üzemmód
/ X1.1	Diavetítés / Lejátszási zoom (X1.1~X8.0)
1/10	Képszámláló (aktuális kép / rögzített képek össz. száma)
100_0001	Fájlnév (fájlszám)
/ IN	Adathordozó (memóriakártya vagy belső memória (csak HMX-S15/S16))
90MIN	Akku info. (töltöttségi szint)
	Törlés elleni védelem
5M	Photo resolution (Fotó felbontás)
	LCD Enhancer (LCD fényerő)

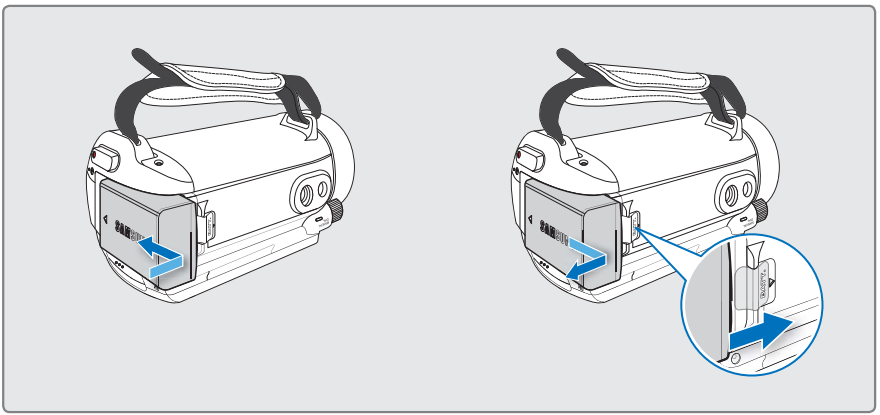
Az LCD képernyő alsó része

Kijelzés	Jelentés
	Hangerő gomb (diabemutató esetén)
	Vissza gomb
	Előző kép/Következő kép gomb
	Diavetítés elkezdése gomb
00:00 01/JAN/2010	Date/Time (Dátum/Idő)
MENU	Menü gomb

A lejátszásvezérlő, hangerő és vissza gombok rövid időre megjelennek. Ezek újra megjeleníthetők a képernyő megérintésével.

AZ AKKUMULÁTOR FEL/LESZERELÉSE

A kamera hosszabb ideig történő használatához javasolt több akkumulátort megvásárolni.



Az akkumulátor felszerelése

Illessze az akkumulátor hornyait a foglalathoz, majd csúsztassa a helyére az akkumulátort a nyíl irányában.

Az akkumulátor leszerelése

Csúsztassa el az **Akkumulátor kioldó** kapcsolót és vegye le az akkumulátort.

- Finoman csúsztassa az **Akkumulátor kioldó** kapcsolót az ábrán mutatott irányba.

- A Samsung nem felelős a nem ajánlott akkumulátorok okozta problémákért. Ha más gyártmányú akkumulátort használ, túlhevülés, tűz vagy robbanásveszély állhat fenn.
- Óvatosan vegye le az akkumulátort úgy, hogy le ne essen.

AZ AKKUMULÁTOR TÖLTÉSE

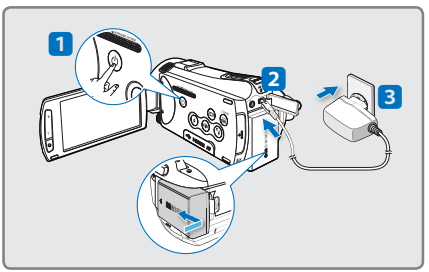
Az akkumulátor a hálózati adapterrel vagy az USB-kábellel is feltölthető.

ELŐKÉSZÜLETEK

A következő műveletek előtt győződjön meg róla, hogy felszerelte az akkumulátort a kamerára.

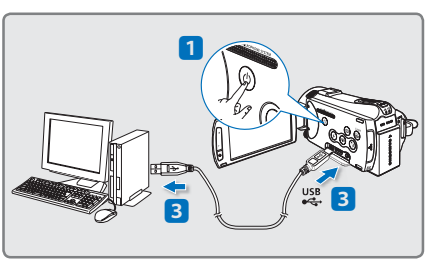
Az akkumulátor feltöltése a hálózati adapterrel

1. A **Főkapcsoló** (⏻) gombbal kapcsolja ki a kamerát. ➥25. oldal
2. Nyissa ki a csatlakozó fedelet és csatlakoztassa az AC adaptert a DC IN csatlakozóhoz.
3. A váltakozó áramú (AC) adaptert csatlakoztassa egy konnektorba.
   - Kigyullad a töltésjelző CHG) lámpa, és elkezdődik a töltés. A feltöltés befejeztével a töltésjelző (CHG) lámpa zöldre vált.



Az akkumulátor töltése az USB-kábellel

1. A **Főkapcsoló** (⏻) gombbal kapcsolja ki a kamerát. ➥25. oldal
2. Nyissa ki a csatlakozók fedelét.
3. Csatlakoztassa a mellékelt USB-kábelt a kamera USB-aljzatába és a számítógép USB-portjára.
   - Kigyullad a töltésjelző CHG) lámpa, és elkezdődik a töltés. A feltöltés befejeztével a töltésjelző (CHG) lámpa zöldre vált.



- Ellenőrizze a dugó és az aljzat tisztaságát, amikor a hálózati adaptert a kamerához csatlakoztatja.
- Alacsony hőmérsékleten az akkumulátor feltöltése hosszabb időt vesz igénybe (a zöld töltésjelző nem gyullad ki).

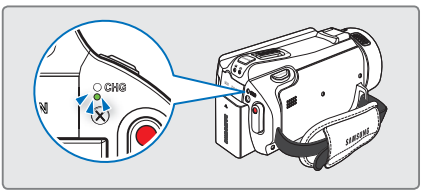
- Az akkumulátor nem töltődik az energiatakarékos módban, amelyben a mód kijelző világít vagy villog. Az akkumulátor töltése a kamera **Főkapcsoló** (⏻) gombbal történő kikapcsolása után elkezdődik.
- Az akkumulátort javasolt 10°C ~ 30°C közötti környezeti hőmérsékleten feltölteni.
- Töltéskor, ha az USB-kábel és a hálózati adapter is csatlakoztatva van, a hálózati adapter kap előnyt az USB-vel szemben.
- A kamera nem működik kizárólag az USB-csatlakozóról. Hálózati adaptert vagy akkumulátort is használni kell.
- A töltési idő az USB-csatlakozó (PC) típusától függ.

AZ AKKUMULÁTOR TÖLTÖTTSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSE

Ellenőrizheti a töltési állapotot és a hátralevő töltöttséget.

A töltési állapot ellenőrzése

A LED színe az áramellátást, vagy a töltés állapotát jelzi.



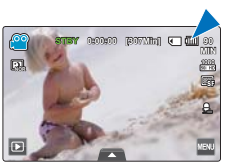
Töltésjelző (CHG)

A töltésjelző színe a töltési állapotot jelzi.

Töltés állapota	A hátralévő töltöttség 5% alatt van	Töltés folyamatban	Teljesen feltöltött	Hiba
A LED színe	(Piros)	(Narancs)	(Zöld)	(Piros/villog)

Akkumulátor töltésjelző

A töltésjelző az akkumulátor töltöttségét mutatja.



Akkumulátor töltésjelző	Állapot	Üzenet
	Teljesen feltöltött	-
	25~50% felhasználva	-
	50~75% felhasználva	-
	75~95% felhasználva	-
	95~98% felhasználva	-
	Lemerült (villog): A készülék hamarosan kikapcsol. Mielőbb töltse fel az akkumulátort.	-
-	A készülék 3 másodperc múlva kikapcsol.	**“Low Battery (Akkumulátor merül!)”**

- Az itt látható értékek teljesen feltöltött akkumulátor esetére értendők normál hőmérsékleten. Az alacsony hőmérséklet befolyásolhatja a lehetséges üzemidőt.
- Az akkumulátor kapacitása idővel az ismételt használat miatt csökken. Ha nem használja, tartsa kikapcsolva a kamerát.
- Tárolja külön az akkumulátort, ha befejezte a töltést, vagy hosszabb ideig nem használja. Ezzel meghosszabbítható az akkumulátor élettartama.
- Az akkumulátor 2 óra alatt feltöltődik 95%-ra, és a töltésjelző zöld színre vált. 100%-ra körülbelül 2 óra 40 perc alatt tölthető fel.

Az akkumulátor üzemideje

Akkumulátor típusa	IA-BP210E	
Feltöltési idő	A hálózati adapter használata: kb. 160 perc. Az USB kábel használata: kb. 390 perc.	
Videofelbontás	HD	SD
Folyamatos felvételi idő	Kb. 90 perc.	Kb. 120 perc.
Lejátszási idő	Kb. 110 perc.	Kb. 130 perc.

- Feltöltési idő: A teljesen lemerült akkumulátor feltöltéséhez szükséges idő percekben.
- Felvételi idő/lejátszási idő: Körülbelüli üzemidő teljesen feltöltött akkumulátorral.
  A ‘HD’ a nagyfelbontású képminőség rövidítése, az ‘SD’ pedig a normál felbontásé.
- A megadott idő csak tájékoztató jellegű. A fent említett adatokat a Samsung tesztkörnyezetében mérték, ezért ezek felhasználóktól és a környezeti állapotoktól függően eltérhetnek.
- Ha a kamerát alacsony hőmérsékletű helyen használja, a felvételi és lejátszási üzemidők rövidebbek lesznek.
- Javasolt a hálózati adapter használata a Hosszú időközű videó funkció alkalmazása esetén.

Folyamatos felvétel (zoom nélkül)

A táblázatban szereplő folyamatos felvételi idő olyankor értendő, ha a kamera felvételi módban van, és a felvétel elkezdése után nem használ semmilyen egyéb funkciót. A tulajdonképpeni felvétel közben előfordulhat, hogy az akkumulátor 2-3-szor gyorsabban lemerül, mint ahogy az az adatokban szerepel, mivel a felvétel indítása/leállítása és a zoom működtetése hamarabb meríti az akkumulátort. Készítsen elő további akkumulátorokat a megfelelő üzemidő biztosítása érdekében.

A töltési idő változhat az aktuális töltöttségi szinttől függően.

Az akkumulátorról

- **Az akkumulátor jellemzői**
  A lítium-ion akkumulátor kis méretű és nagy kapacitású. Az alacsonyabb környezeti hőmérséklet (10C° alatt) csökkentheti az üzemidőt és akadályozhatja a megfelelő működést. Ilyenkor melegítse fel az akkumulátort a zsebében a használat előtt.
- **Tárolja külön az akkumulátort a használat után.**
  - A kamera kis mennyiségű energiát akkor is használ, ha ki van kapcsolva.
  - Ha az akkumulátort hosszabb ideig a kamerán hagyja, lemerül. Ezután az akkumulátor feltöltés után sem használható.
  - Az akkut tartsa gyermekektől távol.
  - Ha az akkumulátort hosszabb ideig nem használja, töltse fel teljesen, és 6 havonta egyszer merítse le a kamerával az élettartama megőrzése érdekében.
- **Kültéri használat esetén készítsen elő egy további akkumulátort.**
  - Hideg környezetben az üzemidő csökken.
  - Utazáskor vigye magával a hálózati adaptert is a töltéshez.
- **Ha az akkumulátor leesik, ellenőrizze az érintkezőit.**
  - Ha hibás érintkezővel szereli fel az akkumulátort a kamerára, az megsérülhet.
- **Használat után vegye le az akkumulátort, és vegye ki a memóriakártyát a kamerából, vaéamint húzza ki a hálózati adaptert.**
  - Ezután az akkumulátort tárolja hűvös és száraz helyen.
    (Ajánlott hőmérséklet : 15C°~ 25C°, ajánlott páratartalom: 40%~ 60%)
  - A túl magas vagy alacsony hőmérséklet rövidíti az akkumulátor élettartamát.
  - Az akkumulátor érintkezői rozsdásodhatnak, ha füstös vagy poros helyen tárolja.
- **Ne dobja az akkumulátort tűzbe.**
  - Az akkumulátor melegítése vagy elégetése robbanásveszélyes lehet.
- **A régi akkumulátort újra kell hasznosítani.**
- **Az akkumulátor élettartama korlátozott.**
  - Ha a teljes feltöltéssel is rövidül az üzemidő, az akkumulátor elérte élettartama végét. Cserélje ki újra.
  - Az akkumulátor élettartama a tárolástól, és a használati körülményektől függ.

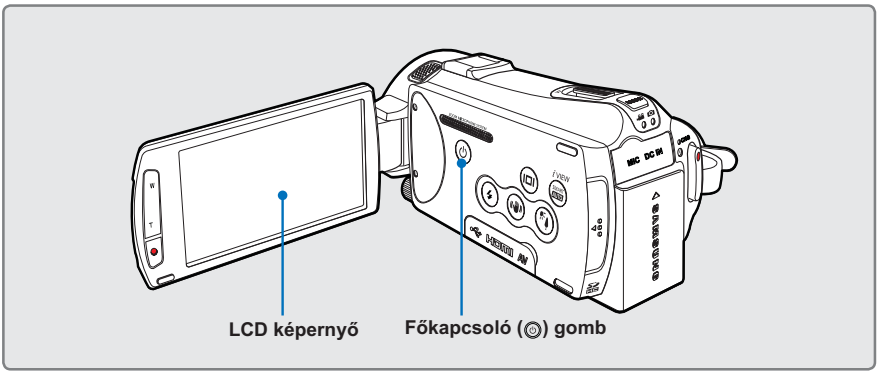
Hálózati adapter használata

Beállítások elvégzésénél, lejátszásnál, felvételek szerkesztésénél vagy beltéri használat során a hálózati adapter használata ajánlott. A csatlakoztatási mód ugyanaz, mint az akkumulátor töltése esetén.
➥21. oldal

- A hálózati adapter kihúzása előtt kapcsolja ki a kamerát. Ellenkező esetben az adathordozó vagy az adatok megsérülhetnek.
- Ha az AC hálózati adaptert használja, csatlakoztassa azt a legközelebbi konnektorba. Húzza ki az AC adaptert a konnektorból azonnal, ha a kamera működése közben bármilyen hibát észlel.
- Ne használja a hálózati adaptert szűk helyen, mint pl. fal és bútor között.

- Mindig a mellékelt hálózati adaptert használja a kamerához. Egyéb hálózati adapter használata áramütést vagy tüzet okozhat.
- A hálózati adapter a világon mindenhol használható. Néhány külföldi országban átalakítót kell használni a hálózati adapterhez. Ilyen átalakítót a kereskedőtől vásárolhat.

A KAMERA BE- ÉS KIKAPCSOLÁSA



1. A kamera bekapcsolásához nyissa ki az LCD képernyőt.
   - A kamera automatikusan bekapcsol, ha kihajtja az LCD képernyőt.
   - Az objektív a kamera bekapcsolásakor automatikusan kinyílik.
   - A kamera bekapcsolható a **Főkapcsoló** (⏻) gombbal is.
   - A kamera első használatakor állítsa be a dátumot és az időt. ➥29. oldal
2. A kamera kikapcsolásához nyomja le a **Főkapcsoló** (⏻) gombot kb. egy másodpercre.
   - Az LCD képernyő behajtásával nem lehet kikapcsolni a kamerát.

- A kamera bekapcsoláskor diagnosztikai önellenőrzést hajt végre. Ha figyelmeztető üzenet jelenik meg, lapozzon a '**figyelmeztető jelzések és üzenetek**' című fejezethez (133~138. oldal) és tegye meg a szükséges lépéseket.
- Ha bekapcsolt állapotban behajtja az LCD panelt, a kamera energiatakarékos módba kapcsol. ➥26. oldal

A kamera első használata

Ha először használja a kamerát, vagy visszaállította gyári értékekre, bekapcsoláskor megjelenik az időzóna beállító képernyő. Válassza ki a földrajzi helyet, és állítsa be a dátumot és az időt.➥29. oldal
Ha nem állítja be a dátumot és az időt, az időzóna beállító képernyő mindig megjelenik, ha bekapcsolja a kamerát.

ÁTKAPCSOLÁS ENERGIATAKARÉKOS MÓDBA

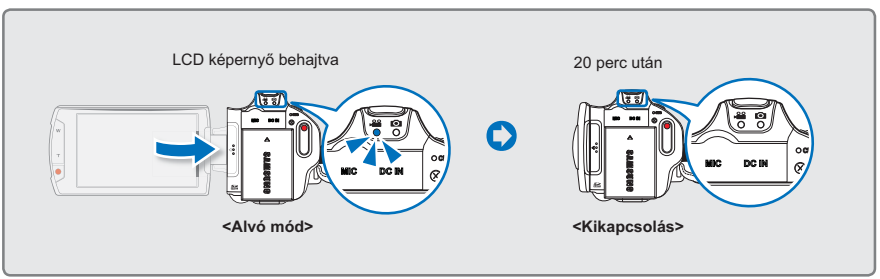
Ha hosszabb ideig használja a kamerát, a következő funkciók beállításával csökkenthető az energiafogyasztás.

Gyors bekapcs. mód a STBY módban

- A kamera átkapcsol **"Quick On STBY (Gyors bekapcs)"** módba, ha behajtja az LCD képernyőt. ➥102. oldal

Alvó mód a lejátszás módban (indexképes megjelenítéssel együtt)

- A kamera alvó módba kapcsol, ha behajtja az LCD-képernyőt, és ha 20 percig nem történik művelet, kikapcsol. Azonban, ha beállítja az **"Auto Power Off: 5 Min (Auto Kikapcsolás: 5 Perc)"** értéket, a kamera 5 perc után kikapcsol.
- Ha alvó módban kinyitja az LCD képernyőt, a kamera kilép az alvó módból, és visszatér a legutóbb használt módba.



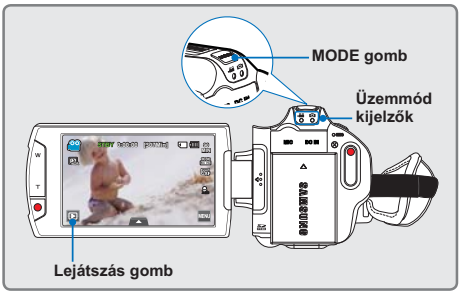
<Alvó mód> <Kikapcsolás>

- **A kamera nem kapcsol energiatakarékos módba a következő helyzetekben:**
  - Ha kábel van csatlakoztatva a kamerához. (Audio/Video, Mini HDMI, USB vagy AC hálózati adapter stb.)
  - Felvétel, lejátszás vagy diavetítés közben.
  - Ha az LCD képernyő ki van nyitva.
- A kamera energiatakarékos módban kevesebbet fogyaszt. Ha azonban hosszabb ideig tervezi használni a kamerát, javasolt kikapcsolni a **Főkapcsoló** (⏻) gombbal, amikor nem használja.

A MŰKÖDÉSI MÓDOK KIVÁLASZTÁSA

A működtetési módot a következő sorrendben változtathatja meg,ha megnyomja a **MODE** gombot:
Videó mód (🎥) ↔ Fotó mód (📷).

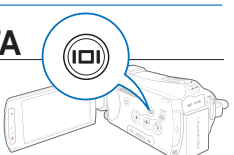
- A kiválasztott működési módot a mód kijelző jelzi.
- Ha felvétel módban megérinti a Lejátszás (▶) gombot, átvált lejátszás módba.



Üzemmód	Üzemmód jelzőfények	Funkciók
Videó mód	🎥	Videó felvétele vagy lejátszása.
Fotó mód	📷	Fotók felvétele vagy lejátszása.

A MEGJELENÍTÉS (▭) GOMB HASZNÁLATA

A képernyő információ-megjelenítési módjai között a következők szerint válthat.



Váltás az információ-megjelenítési módok között

Nyomja meg a Megjelenítés (▭) gombot.

- A kamera vált a teljes és a minimális megjelenítési módok között.

Teljes megjelenítési mód

A kijelzések teljes képernyőnagyságban jelennek meg.

Minimális megjelenítési mód

Az LCD-képernyőn csak a működési állapot látható.

- A felvételi körülményektől függően megjelenhetnek figyelmeztető jelzések és üzenetek.
- A Megjelenítés (▭) gomb nem működik indexképes, menü vagy hálózati képernyőn.

AZ ÉRINTŐKÉPERNYŐ HASZNÁLATA

Az érintőpanel segítségével egyetlen érintéssel elkezdheti a lejátszást vagy a felvételt. Először támassza meg az egyik kezével az LCD képernyő hátulját. Ezután megérintheti a képernyőn megjelenített vezérlőelemeket.

Megérintés

A kiválasztani kívánt elemet finoman érintse meg az ujjával.

Húzás

Húzza az ujját balra vagy jobbra a képernyőn a kívánt elem kiválasztásához.

- Ne ragasszon védőfóliát az LCD képernyőre.
- Ha hosszabb ideig rajta hagy egy védőfóliát az LCD képernyőn, a ragasztóanyag tönkreteheti az érintőpanelt.

- Figyeljen rá, hogy az érintőképernyő használata közben ne nyomja meg véletlenül az LCD panel mellett található gombokat.
- Az LCD képernyőn megjelenő gombok és kijelzések a kamera aktuális felvételi/lejátszási állapotától függnek.
- A kamera nem tudja értelmezni, ha egyszerre két vagy több pontot is megérint a képernyőn. Egyszerre egy pontot érintsen meg.
- Ne használja a körmét vagy egy tollat a megérintéshez.

AZ IDŐZÓNA ÉS A DÁTUM/IDŐ BEÁLLÍTÁSA ELSŐ ALKALOMMAL

A kamera első bekapcsolásakor be kell állítani a régió szerinti dátumot és időt.

1. A kamera bekapcsolásához nyissa ki az LCD képernyőt.
   - A kamera automatikusan bekapcsol, ha kihajtja az LCD képernyőt.
   - Az időzóna (**"Home (Otth)"**) beállítása a lisszaboni és londoni időn alapul (a greenwich-i középidő szerint).
2. Válassza ki az időzónát, majd érintse meg a (OK) gombot.
   - Válassza ki az időzónát a (⋀)/(⋁)/(⋖)/(⋗) gombokkal az LCD képernyőn.
3. Állítsa be a dátumot.
   - Érintse meg a kívánt elemet, és húzza felfelé vagy lefelé.
4. Érintse meg az idő ( ) gombot, és állítsa be az időt.
   - Az időbeállításhoz érintse meg a kívánt elemet, és húzza felfelé vagy lefelé.
5. A pontos idő beállítása után érintse meg a (OK) gombot.
   - Megjelenik a **"Date/Time Set (Dátum/idő)"** üzenet.

- Az év 2037-ig állítható be, a "**Home (Otth)"** beállítás alapján.
- Állítsa a "**Date/Time Display (Dátum/Idő)"** menüpontot On (Be) értékre. ➥90. oldal
- Az időzóna és a dátum/idő a beállítás menüben adhatók meg. ➥98~99. oldal
- A (☀) ikonnal az idő 1 órával előbbre állítható.

Beépített újratölthető elem

- A kamera rendelkezik egy beépített újratölthető elemmel, amely megtartja a dátum, az idő és egyéb beállítások értékeit a kamera kikapcsolása után is.
- Ha az elem lemerül, a dátum és idő visszaáll gyári alapértékre, és újra fel kell tölteni az elemet. A dátumot/időt újra be kell állítani.

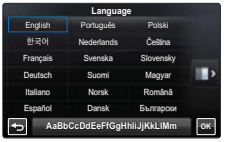
A beépített elem újratöltése

- A beépített elem mindig töltődik, ha a kamera csatlakoztatva van a hálózati adapterre, vagy ha az akkumulátor fel van szerelve.
- Ha a kamerát nem használja kb. 2 hétig, és nem csatlakoztatja a hálózati adaptert, vagy az akkumulátort, az elem lemerül. Ilyenkor töltse fel az elemet a hálózati adapter legalább 24 órára történő csatlakoztatásával.

A NYELV KIVÁLASZTÁSA

Kiválaszthatja a képernyőn megjelenő menük és az üzenetek megjelenítésének nyelvét.
A nyelv beállítása a kamera kikapcsolása után is megmarad.

1. Érintse meg a Menü (MENU) → Beállítások ( ) gombot.
2. Nyomja meg a fel ( )/le ( ) gombot, amíg megjelenik a **"Language"** felirat.
3. Érintse meg a **"Language"** gombot, majd a kívánt nyelvet.
   - A nyelvek listáját a ( ) gombbal jelenítheti meg.
4. A beállítás végén érintse meg a (OK) gombot.
   - A menü és az üzenetek innentől kezdve a kívánt nyelven jelennek meg.



Támogatott nyelvek

English	Português	Polski	Ελληνικά	日本語
한국어	Nederlands	Čeština	Srpski	ไทย
Français	Svenska	Slovensky	Hrvatski	Türkçe
Deutsch	Suomi	Magyar	Українська	ایرانی
Italiano	Norsk	Română	Русский	العربية
Espaňo	Dansk	Български	中文	עברית

- A **"Language"** opciók előzetes értesítés nélkül változhatnak.
- A nyelv beállítása az akkumulátor és a hálózati adapter nélkül is megmarad.
- A dátum és az idő formátuma a nyelvtől függően eltérő lesz.

AZ ADATHORDOZÓ KIVÁLASZTÁSA (CSAK HMX-S15/S16)

Mivel videókat és fotókat egyaránt lehet rögzíteni a belső memóriába és memóriakártyára, ezért ki kell választani az adathordozót a felvétel, valamint a lejátszás előtt.

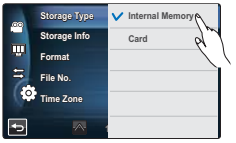
ELŐKÉSZÜLETEK

- A kamerához SD és SDHC típusú kártyákat használhat. (A memóriakártya gyártójától és típusától függően elképzelhető, hogy egyes kártyák nem kompatibilisek a készülékkel.)
- A memóriakártya behelyezése vagy kivétele előtt kapcsolja ki a videokamerát.

1. Érintse meg a Menü (MENU) → Egyéb beállítások (⚙) gombot.
2. Érintse meg a "**Storage Type (Adathordozó típusa)**" gombot.
3. Érintse meg a kívánt adathordozót.

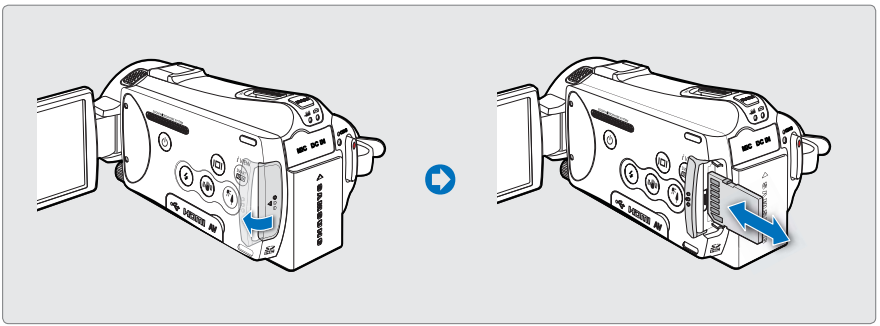
Az almenük pontjai

- **Internal Memory (Memória) (IN)**: Belső memória (SSD, szilárdtest-meghajtó) használata esetén.
- **Card (Kártya) (▭)**: Amikor memóriakártyát használ (SD vagy SDHC kártyát).



- Ne formázza meg az adathordozót (beépített memóriát vagy a memóriakártyát) számítógépen.
- Memóriakártya behelyezésekor megjelenik az adathordozó beállító képernyő. Érintse meg a **"Yes (Igen)"** pontot, ha memória kártyát szeretne használni, vagy a **"No (Nem)"** gombot, ha nem.
- Az adathordozó használata közben (pl: rögzítés, visszajátszás, formázás, törlés, stb.) ne szakítsa meg az áramellátást (akkumulátor eltávolítása, vagy a hálózati adapter áramtalanítása). Az adathordozó, és a rögzített adatok ekkor sérülhetnek.
- Ne vegye ki a memóriakártyát, miközben a videokamera használatban van. Ekkor a memóriakártya és a rögzített adatok sérülhetnek.
- A kamera flash memórián alapuló SSD-t használ beépített adathordozóként.

A MEMÓRIAKÁRTYA BEHELYEZÉSE/KIVÉTELE (NEM TARTOZÉK)



Memóriakártya behelyezése

1. Nyissa ki a memóriakártya-foglalat fedelét.
2. Tolja be a memóriakártyát a kártyafoglalatba, míg halk kattanást nem hall.
   - Győződjön meg róla, hogy az érintkezők balra néznek, és a kamera az ábrán látható módon áll.
3. Csukja be a memóriakártya-foglalat fedelét.

Memóriakártya kivétele

1. Nyissa ki a memóriakártya-foglalat fedelét.
2. Óvatosan nyomja be a memóriakártyát, majd engedje el.
3. Csukja be a memóriakártya-foglalat fedelét.

- Az adatvesztés elkerülése érdekében kapcsolja ki a kamerát a **Főkapcsoló** (⏻) gomb egy másodpercre történő lenyomásával a memóriakártya behelyezése vagy kivétele előtt.
- Ne erőltesse a kártyát. A memóriakártya magától ugrik ki.

Ehhez a kamerához csak SD(Secure Digital) és SDHC(Nagykapacitású Secure Digital) kártyák használhatók. A kompatibilitás függ a gyártótól és a típustól is.

MEGFELELŐ MEMÓRIAKÁRTYA KIVÁLASZTÁSA (NEM TARTOZÉK)

Kompatibilis memóriakártyák

- Ehhez a kamerához az SD(Secure Digital) és SDHC(nagykapacitású Secure Digital) kártyák használhatók.
  Ajánlott az SDHC(nagykapacitású Secure Digital) kártyák használata.
  Maximum 2GB-os SD kártyák használhatók. A 2GB-nál nagyobb SD kártyák működése nem garantált a kamerában.
- Az MMC (Multi Media Card) és MMC Plus kártyák nem használhatók.
- Kompatibilis memóriakártya-kapacitások: SD 1GB ~ 2GB, SDHC 4GB ~ 32GB
- Használjon kompatibilis gyártmányú memóriakártyákat. Egyéb gyártmányok működését nem tudjuk garantálni. Kártyavásárláskor ellenőrizze a kompatibilitást.
  - SDHC/SD kártyák: Panasonic, SanDisk, TOSHIBA
- Filmfelvételhez, használjon olyan memóriakártyát, ami támogatja a gyors írási sebességet (SDHC Class 6 kártya esetén).
- Az SD/SDHC memóriakártyák mechanikus írásvédelmi kapcsolóval rendelkeznek. A kapcsoló beállítása megvédi a memóriakártyára rögzített fájlokat a véletlen törléstől. Az írás engedélyezéséhez állítsa a kapcsolót felső állásba, az érintkezők irányába. Az írásvédelem bekapcsolásához pedig tolja az alsó állásba a kapcsolót.

Felhasználható memóriakártyák (1GB~32GB)

<SD> <SDHC>

SDHC (Secure Digital High Capacity) memóriakártyák

- SDHC (Secure Digital High Capacity) memóriakártya
  - Az SDHC kártya az SD kártyák újabb (2.00-ás) verziója, amely 2GB-nál nagyobb kapacitású is lehet.
  - Nem használható a jelenlegi SD-kompatibilis gazdaeszközökkel.

Általános elővigyázatossági tanácsok a memóriakártyákkal kapcsolatban

- A sérült adatok nem állíthatók helyre. A fontos adatokról készítsen biztonsági mentést a számítógép merevlemezére.
- A készülék kikapcsolása vagy a memóriakártya eltávolítása a formázás, törlés, felvétel vagy lejátszás folyamata közben adatvesztéssel járhat.
- Ha a memóriakártyán tárolt fájl vagy mappa nevét számítógépen változtatja meg, lehet, hogy a kamera nem ismeri fel a módosított fájlt.

előkészületek a felvételkészítéshez

A memóriakártya kezelése

- Az adatok elvesztésének elkerülése érdekében a memóriakártya behelyezése vagy kivétele előtt kapcsolja ki a kamerát.
- Nem garantált, hogy egy más készülék által megformázott memóriakártyát használni tud. Csak ezzel a kamerával formázza meg a memóriakártyát.
- A memóriakártyákat formázni kell, ha újonnan vette azt, ha már van rajta adat, amelyet a kamera nem ismer fel, vagy ha másik készülékkel lettek elmentve rá az adatok. Vegye figyelembe, hogy a formázás során a memóriakártyán található összes adat törlődik.
- Ha nem tud használni olyan memóriakártyát, amelyet másik készülékkel használtak, formázza meg azt a kamerával. Vegye figyelembe, hogy a formázás során a memóriakártyán található összes adat elvész.
- A memóriakártyák bizonyos élettartammal rendelkeznek. Ha már nem tud újabb adatot rögzíteni, akkor le kell cserélnie a memóriakártyát.
- A memóriakártya precíziós elektronikus adathordozó. Ne hajlítsa meg, ne ejtse le, és ne tegye ki erős ütéseknek.
- Ne helyezzen idegen anyagot a memóriakártya érintkezőire. Az érintkezőket puha, száraz kendővel tisztítsa, ha szükséges.
- Ne ragasszon a kártyára mást, mint a kártya saját címkéjét, az erre a célra fenntartott részre.
- Ne használjon sérült memóriakártyát.
- A memóriakártya gyermekektől távol tartandó, mivel kis mérete miatt azt a gyermek lenyelheti.

A kamerában az SD s SDHC kártyák használhatók!

Az adattárolási sebesség a gyártótól és a gyártási eljárástól függően eltérhet.

- SLC(egyszintes cella) rendszer: gyorsabb írási sebességet tesz lehetővé.
- MLC (többszintes cella) rendszer: csak alacsony írási sebességet támogat.

A legjobb eredmény eléréséhez használjon olyan memóriakártyát, amely támogatja a gyorsabb írási sebességet. Videó felvétele esetén egy alacsonyabb írási sebességű memóriakártya használata nehézséget okozhat a videó memóriakártyára történő rögzítése során. A felvétel során a képadatok el is veszhetnek.

A rögzített videó minden bitjének védelme érdekében a kamera a memóriakártyán tárolja a filmet, és a következő figyelmeztetést jeleníti meg:

"Low speed card. Please record at a lower resolution. (Alacsony seb. kártya. Haszn. kisebb felbontást.)"

Ha elkerülhetetlen, hogy alacsony sebességű memóriakártyát használjon, a felvétel felbontása és képminősége kisebb lehet, mint a beállított érték.

➥ 62 oldal

Ugyanakkor minél jobb a felbontás és a minőség, annál több memóriára van szükség.

- A Samsung nem felel a nem rendeltetésszerű használatból eredő adatvesztésért.
- A mozgásból és statikus elektromosságból eredő adatvesztés elkerülése érdekében javasolt a memóriakártyát tokban tárolni.
- Használat közben a kártya felmelegedhet. Ez normális jelenség, nem működési hiba.

FELVÉTELI IDŐK ÉS KAPACITÁSOK

A következő táblázatban a rögzíthető videóhosszak és fotók számai láthatók a memóriaméret és a felbontás függvényében. Videó felvételekor vagy fotó rögzítésekor referenciaként használhatók a videóhosszak és fotók számai.

Rögzíthető videóhosszak

Felbontás	Memóriakártya / Belső memória*						Belső memória*
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
1080/50i (XF)	5	10	21	42	84	167	337
1080/50i (SF)	7	14	29	60	121	236	474
1080/50i (F)	11	22	45	92	185	364	731
1080/25p	7	14	29	60	121	236	474
720/50p	11	22	45	92	185	364	731
576/50p	23	47	99	200	404	790	1587

(Mértékegység: Rögzíthető percek körülbelüli száma)

Rögzíthető fotók száma

Felbontás	Memóriakártya / Belső memória*						Belső memória*
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
[10M] 4224x2376 (16:9)	166	333	676	1376	2828	5522	9999
[5M] 2960x1664 (16:9)	262	524	1063	2149	4444	8678	9999
[3M] 2224x1664 (4:3)	367	734	1489	3008	6222	9999	9999
[2M] 1920x1080 (16:9)	573	1147	2326	4701	9722	9999	9999
[VGA] 640x480	1530	3059	6205	9999	9999	9999	9999

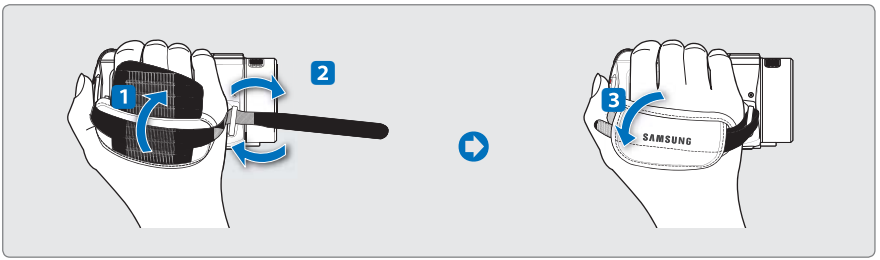
(Mértékegység: Képek körülbelüli száma)

1GB ≒ 1,000,000,000 byte : A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kevesebb lehet, mivel az eszközszoftver elfoglal valamennyi helyet a memóriából.

- A táblázatban található értékek a rögzítési körülményektől és a témától függően eltérhetnek.
- Minél jobb a képminőség és nagyobb a felbontás, annál több memóriára van szükség.
- A kisebb felbontás és rosszabb képminőség növeli a rögzíthető időt, de a kép minősége rosszabb lesz.
- A bitsebesség automatikusan alkalmazkodik a felvételhez. Ennek megfelelően változhat a rögzíthető idő is.
- A 32GB-nál nagyobb memóriakártyák működése nem garantált.
- A maximálisan rögzíthető fotók és videók száma 9999.
- A Hosszú időközű videó rögzíthető hossza a beállításoktól függ.
- A csillaggal * jelölt elemek csak a HMX-S15/S16 modelleken elérhetők.

CSUKLÓSZÍJ FELSZERELÉSE

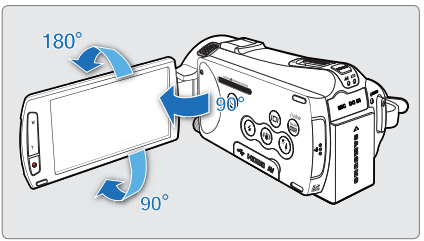
Állítsa be és rögzítse a csuklószíjat úgy, hogy a HD videokamera stabil maradjon akkor is, amikor Ön megnyomja a Felvétel indító/leállító gombot a hüvelykujjával.



Vegye figyelembe, hogy ha túl szoros a kézpánt, és úgy próbálja meg beerőltetni a kezét, megsérülhet a kézpánt rögzítési pontja.

AZ LCD KÉPERNYŐ BEÁLLÍTÁSA

A széles formátumú LCD képernyő kiváló minőségű képet ad a felvételek megtekintésénél.



1. Az ujjával nyissa ki az LCD képernyőt.
   - A képernyő 90°-ra nyílik ki.
2. Forgassa el az LCD-t az objektív felé.
   - Az LCD az objektív felé 180°-ban, hátrafelé pedig 90°-ban forgatható. A kényelmesebb használathoz fordítsa át a képernyőt 180°-ban az objektív felé, majd hajtsa vissza a kamerába.

A túlzott forgatás tönkreteheti a képernyő rögzítőpántját.

A képernyőről az ujjlenyomatok és szennyeződések tiszta ruhával távolíthatók el.

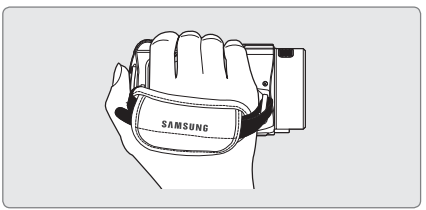
A KAMERA HELYES TARTÁSA

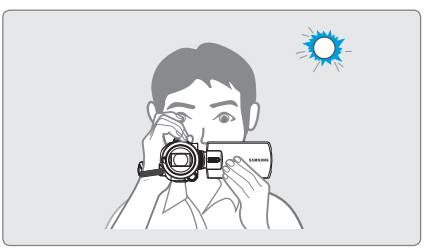
Videó felvétele vagy fotózás közben tartsa mindkét kezével, az akaratlan mozgások elkerülésére. Próbálja mozdulatlanul tartani a kamerát.

A felvételi szög beállítása

Irányítsa a kamerát a témára, az illusztráció szerint.

1. Tartsa a kamerát mindkét kezével.
2. Fűzze a kézpántot a kezére.
3. Győződjön meg róla, hogy stabilan áll, és nem áll fenn az ütközés veszélye más személyekkel vagy tárgyakkal.
4. Irányítsa a kamerát a témára, az illusztráció szerint.





Javasolt a napnak háttal felvételt készíteni.

A FERRITGYŰRŰ CSATLAKOZTATÁSA

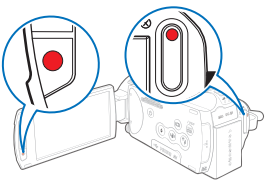
Rögzítse a ferritgyűrűt a kábelekre. A ferritgyűrű csökkenti az interferenciát.

1. A ferritgyűrű kinyitásához lazítsa ki a gyűrű két végén a zárófüleket.
2. Rögzítse a gyűrűt a kábelre a csatlakozó közelében, az ábra szerint.
3. Zárja vissza a gyűrűt kattanásig.

Vigyázzon a kábel épségére.

VIDEÓFELVÉTEL

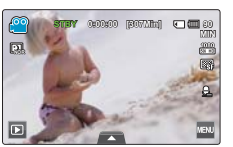
A kamerával nagyfelbontású (HD) és standard felbontású (SD) felvételek is készíthetők.
Állítsa be a kívánt felbontást a felvétel megkezdése előtt. ➥62. oldal

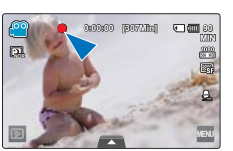


ELŐKÉSZÜLETEK

- Helyezze be a memóriakártyát. ➥32. oldal
- Válassza ki a kívánt adathordozót. (csak HMX-S15/S16) ➥31. oldal
- Válassza ki a Videó felvételi ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥27. oldal

1. Állítsa be a rögzíteni kívánt témát.
   - Állítsa be az LCD képernyő dőlésszögét.
   - A **Zoom** karral vagy a **Zoom** gombokkal állítsa be a nagyítást. ➥44. oldal
2. Nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot.
   - Megjelenik a felvétel ikon (●), és elindul a felvétel.
3. A felvétel leállításához nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot mégegyszer.





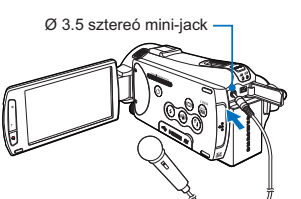
Két Felvétel start/stop gomb a kényelmes használathoz!

A kamerán két **Felvétel start/stop** gomb található.
Egy a kamera hátsó oldalán, egy az LCD képernyőn található.
Válassza ki azt, amely az Ön számára a legmegfelelőbb.

Külső mikrofon (nem tartozék) használata

A beépített mikrofon rögzítheti a kamera mechanikus zajait is. Csendes környezetben ajánlott külső mikrofont használni.

Csatlakoztassa a külső mikrofont (nem tartozék) a kamera mikrofon aljzatába.



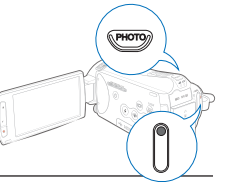
- A belső mikrofon automatikusan kikapcsol, és a hangot a külső mikrofon veszi fel.
- A Zoom MIC és a Hang halkítás funkciók automatikusan kikapcsolnak.
- Az érzékenység a mikrofontól függően eltérő lehet. A MIC Level menüben beállíthatja a megfelelő hangrögzítési szintet. Túl nagy hangerő esetén a felvétel hangja torzulhat.

- Ha az áramellátás megszakad a felvétel közben, előfordulhat, hogy a videó rögzítése nem sikerül, vagy nem lehet szerkeszteni.
- A Samsung nem vállal felelősséget a memóriakártya hibájából eredő károkért normál felvétel vagy lejátszás közben.
- A sérült adatok nem állíthatók vissza.
- Ne kapcsolja ki a kamerát, és ne távolítsa el a memóriakártyát, amíg írás történik az adathordozóra. Ellenkező esetben tönkremehet az adathordozó, vagy az azon található adatok.

- A videók H.264 (MPEG-4.AVC) tömörítési eljárással kerülnek rögzítésre.
- A felesleges energiafogyasztás megelőzése érdekében a felvétel befejezése után vegye ki az akkumulátort.
- Az információk kijelzőn történő megjelenítéséhez tekintse meg a 16. oldalt.
- A körülbelüli felvételi időket a 35. oldalon mutatjuk be.
- A hangot a készülék a beépített sztereo mikrofon segítségével veszi fel, amely az objektív felett található. Figyeljen rá, hogy ne takarja el a mikrofont. Zoom mikrofon használatakor ne takarja el a belső zoom mikrofont a kamera bal oldalán.
- Fontos felvétel készítése előtt ellenőrizze a felvételi funkciót és ellenőrizze, nincs-e bármilyen probléma a hang és a kép rögzítésével.
- A felvételkészítés közben elérhető funkciókhoz nézze meg a "Videó/fotó rögzítés menü elemei"-t. ➥ 61~82. oldal
- Ha felvétel közben megszakad a tápkábeles/akkumulátoros áramellátás, vagy ha a felvétel nem lehetséges, akkor a rendszer átvált adatvisszaállító üzemmódba. Az adatok visszaállítása közben más művelet nem hajtható végre.
- Az LCD képernyő fényereje a menüben beállítható. Az LCD fényerő módosítása nincs hatással a felvételekre. ➥89. oldal
- Az LCD képernyőn látható menübeállító gombok nem befolyásolják a felvételeket.

FOTÓK RÖGZÍTÉSE VIDEÓFELVÉTEL KÖZBEN

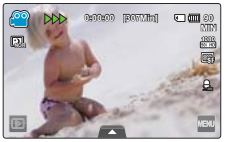
Videó STBY módban, illetve videófelvétel közben egyszerűen készíthet fotókat. Videó felvétele közben egyidejűleg fotók is készíthetők módváltás nélkül.



ELŐKÉSZÜLETEK

- Helyezze be a memóriakártyát. ➥32. oldal
- Válassza ki a kívánt adathordozót. (csak HMX-S15/S16) ➥31. oldal
- Válassza ki a Videó felvételi ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥27. oldal

Fotók készítése videófelvétel közben



1. Nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot.
   - Megjelenik a felvétel ikon (●) és elindul a felvétel.
2. Nyomja meg a **PHOTO** gombot a kívánt pillanatban a videófelvétel közben.
   - Amikor a (▶▶▶) jelzés eltűnik, a fotót rögzíti a kamera, zárhang nélkül.
   - A fotók készítése közben a videófelvétel nem szakad meg.
3. A felvétel leállításához nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot mégegyszer.

Fotók rögzítése videó készenléti módban

Állítsa be a témát a képen a videó készenlét módban, és nyomja meg a **PHOTO** gombot.

- Amikor a (▶▶▶) jelzés megjelenik egy zárhang kíséretében, a fotót rögzíti a kamera.

- **Fotók nem rögzíthetők a következő körülmények között:**
  - Hosszú időközű videó felvétele közben.
  - Lassú felvételkészítésnél
- A vaku nem használható videózás közben történő fotózáskor.
- A fotók felbontása a videófelbontástól függ a következők szerint.

Videófelbontás	Rögzített fotó felbontása
1080/50i (XF), 1080/50i (SF), 1080/50i (F), 1080/25p	1920x1080
720/50p	
576/50p	

FOTÓK KÉSZÍTÉSE

Fotók készíthetők és tárolhatók az adathordozón. Állítsa be a kívánt felbontást a felvétel megkezdése előtt. ➥35. oldal

ELŐKÉSZÜLETEK

- Helyezze be a memóriakártyát. ➥32. oldal
- Válassza ki a kívánt adathordozót. (csak HMX-S15/S16) ➥31. oldal
- Válassza ki a Fotó rögzítési ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥27. oldal

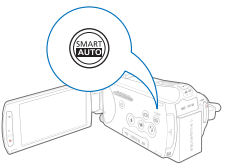
1. Állítsa be a rögzíteni kívánt témát.
   - Állítsa be az LCD képernyő dőlésszögét.
   - A **Zoom** karral vagy a **Zoom** gombokkal állítsa be a nagyítást. ➥44. oldal
2. Igazítsa a témát az LCD képernyő közepére, és nyomja le félig a **PHOTO** gombot.
   - A kamera automatikusan beállítja az ideális rekeszméretet és az élességet (ha az **"Aperture (Expozíció)"** és **"Focus (Fókusz)"** pontokat **"Auto"** értékre állítja ➥66, 70 oldal).
   - Ha a téma fókuszban van, a (●) ikon zöld színben jelenik meg. Ha piros színben jelenik meg, állítsa újra az élességet.
3. Nyomja le teljesen a **PHOTO** gombot.
   - Felhangzik a zárhang (ha a **"Shutter Sound: On (Zárhang: Be)"** van beállítva), és a fotót rögzíti a kamera.
   - A felvétel folytatásához várja meg, amíg a kamera rögzíti a fotót az adathordozóra.

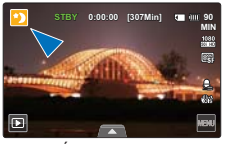
- A rögzíthető fotók száma a képfelbontástól függ. ➥35. oldal
- Fotók készítése során hangrögzítés nem történik.
- Ha az automatikus élességállítás nem sikeres, használja a manuális fókuszt vagy a Varázsérintő pontot. ➥70, 72. oldal
- Ne kapcsolja ki a kamerát, és ne vegye ki a memóriakártyát fotó készítése közben, mert megsérülhet az adathordozó, vagy elveszhetnek az adatok.
- LCD képernyő fényerejének beállítása a menüben. Ez a rögzített felvételt nem befolyásolja. ➥89. oldal
- Az információk kijelzőn történő megjelenítéséhez tekintse meg a 17. oldalt.
- További felvételkészítési funkciókhoz lapozzon a 61~82. oldalakra.
- A képfájlok megfelelnek a DCF(Design rule for Camera File system) szabványnak, amelyet a JEITA(Japan Electronics and Information Technology Industries Association) szövetség hozott létre.

KÖNNYŰ FELVÉTEL KEZDŐKNEK (SMART AUTO)

A felhasználóbarát SMART AUTO funkció automatikusan végzi el a felvételhez szükséges beállításokat, így ez a kezdők számára legjobban használható mód.

1. Nyomja meg a **SMART AUTO** gombot.
   - Megjelenik a Smart Auto (/) és az Anti-shake (Rázk.véd) ( ) ikon az LCD képernyőn.
   - Fotó rögzítés módban megjelenik az intelligens vaku ( ) ikon.
2. Állítsa be a témát a képen.
   - A kamera automatikusan felismeri a témát az élesség beállításakor.
   - Az LCD képernyőn megjelenik a témának megfelelő ikon.





<Éjszakai felvétel készítésekor jelenik meg>

	Éjszakai felvétel készítésekor jelenik meg. (Éjszakai)
	Éjszakai kültéri portréfelvételek készítésekor jelenik meg. (Éjszakai portré)
	Tájkép-felvételek készítése háttérvilágítással. (Háttérfény)
	Portrék készítése háttérmegvilágítással. (Portré háttérfénnyel)
	Portrék készítésekor jelenik meg. (Portré)
	Nagyon világos jelenet rögzítése. (Fehér)
	Kültéri felvétel készítésekor jelenik meg. (Tájkép)

	Közeli felvételek készítésekor jelenik meg. (Makró)
	Égbolt fényképezésekor jelenik meg. (Kék ég)
	Erdős területek fényképezésekor jelenik meg. (Természetes zöld)
	Naplemente fényképezésekor jelenik meg. (Naplemente)
	Stabil helyzetben jelenik meg. (Állvány)
	Gyorsan mozgó alanyok esetén jelenik meg. (Akció)

3. Nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot vagy a **PHOTO** gombot. ➥38, 41. oldal
4. A Smart Auto mód kikapcsolásához nyomja meg újra a **SMART AUTO** gombot.

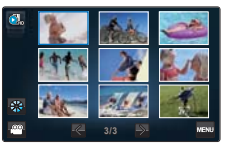
- **A Smart Auto módban nem használható gombok:**
  Menü ( ) gomb, Gyorsmenü ( ) gomb, stb. A beállításokat a Smart Auto mód automatikusan elvégzi. A saját beállítások megadása előtt lépjen ki a Smart Auto módból.
- Ha a kamera nem ismert fel témát, akkor az alapbeállításokat használja (/).
- Előfordulhat, hogy a kamera nem ismeri fel a témát a körülményektől függően, például remegés, megvilágítás vagy a tárgytávolság miatt.
- A kamera csak akkor ismeri fel az éjszakai témát, ha kikapcsolt vakuval készít fotót.
- Az arcok irányától vagy világosságától függően előfordulhat, hogy a kamera nem ismeri fel a portré módot.
- Az állvány ( ) módot csak éjszakai tájképek vagy portrék fényképezésekor, az Akció ( ) módot pedig a fentieken kívüli témák fényképezésekor kell használni.
- Az Állvány ( ) mód nem ismerhető fel minden esetben a téma mozgásától függően, még állvány esetén sem.
- Ha többféle témát rögzít egyszerre, a Smart Auto a következő prioritást alkalmazza:
  Például, a) Ha a Fehér és Portré módok vannak egyszerre, akkor a Portré lesz aktív és a megfelelő ikon lesz látható.
  b) Ha a Fehér és Háttérfény módok vannak egyszerre, akkor a Háttérfény lesz aktív és a megfelelő ikon lesz látható.

FOTÓK KÉSZÍTÉSE VIDEÓLEJÁTSZÁS KÖZBEN

Videó lejátszása közben is készíthet fotókat.

ELŐKÉSZÜLETEK

Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a Videó lejátszás (/) mód kiválasztásához. ➥49. oldal



1. A rögzített videók indexképes formában jelennek meg.
   - A bal ( )/jobb ( ) gombokkal léphet az előző/következő oldalra.
2. Érintse meg a kívánt videót.
   - Elkezdődik a videó lejátszása.

3. Nyomja le félig a **PHOTO** gombot a rögzíteni kívánt jelenetnél.
   - A kép kimerevedik.
4. Teljesen nyomja le a **PHOTO** gombot.
   - A képkockát a kamera JPEG formátumban rögzíti.
5. A fotó rögzítése után érintse meg a Vissza ( ) gombot az indexképes nézethez való visszatéréshez.
   - Érintse meg a Fotó ( ) gombot a rögzített fotók megjelenítéséhez. ➥53. oldal

A fotók felbontása a videófelbontástól függ a következők szerint.

Videófelbontás	Rögzített fotó felbontása
1080/50i (XF), 1080/50i (SF), 1080/50i (F), 1080/25p	1920x1080
720/50p	1280x720
576/50p	720x408
Slow Motion (Lassított mozg): [SD]300Frame/Sec ([SD]300Kép/Mp), [SD]500Frame/Sec ([SD]500Kép/Mp)	368x208, 192x112

A ZOOM HASZNÁLATA

Használja a zoom funkciót ráközelítéshez vagy nagylátószögű felvételhez. A kamera 15-szörös optikai, 18-szoros Intelli-zoom és digitális zoom használatát teszi lehetővé.

Közelítéshez

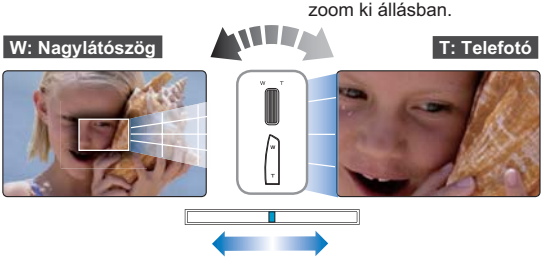
Használja a **T** (zoom) gombot az LCD panelen, vagy nyomja a zoom kart a **T** (telefotó) állás felé.

- A távoli téma fokozatosan közelebb kerül, és rögzíthető.
- A legerősebb zoom 18-szoros normál módban.

Távolításhoz

Használja a **W** (zoom) gombot az LCD panelen, vagy nyomja a zoom kart a **W** (nagylátószög) állás felé.

- A téma távolodik.
- A legkisebb zoom arány a téma eredeti mérete zoom ki állásban.



Zoom sebesség

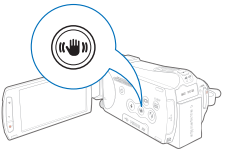
A zoom működése lassítható a Zoom (W/T) kar enyhébb mozgatásával. Gyors mozgatással a zoom sebessége növelhető. Az LCD képernyőn levő Zoom (W/T) gombok használatával azonban a zoom sebessége nem szabályozható.

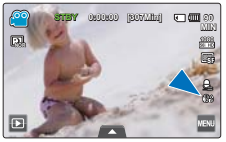
- Az optikai zoom használata nem rontja a kép minőségét és tisztaságát.
- Ha elérte az optikai zoom határát, használhatja a digitális zoom-ot (csak videó felvételi módban). ➥80. oldal
- Az élesség instabillá válhat, ha gyors zoom mozgásokat használ, vagy túl messze levő témára állítja a zoom-ot. Ilyenkor használja a kézi élességállítást. ➥70. oldal
- A legkisebb távolság a kamera és a céltárgy között éles fókuszt megtartva kb. 1cm nagy látószög esetén, illetve 50cm telefotó állásban. Ha közeli felvételt szeretne készíteni nagylátószögben, használja a Tele makró módot. ➥76. oldal
- Ha a zoom funkció használatakor kézben tartja a kamerát, használja az Anti-shake (OIS) (Rázkódás védelem) funkciót a stabil felvételek készítéséhez. ➥45. oldal
- A zoom gyakori használata növeli az energiafogyasztást.
- A **Zoom** kar vagy **Zoom** gombok használatának a zaja is rákerülhet a felvételre.

AZ OPTIKAI KÉPSTABILIZÁTOR (OIS: OPTIKAI KÉPSTABILIZÁTOR) BEÁLLÍTÁSA

Az Optikai képstabilizátor (OIS: Optikai képstabilizátor) funkció használatával kompenzálható a kép instabilitása, amelyet a kamera akaratlan mozgatása okoz.

A képstabilizátor be- és kikapcsolásához használja a **Anti-shake (Képstabilizátor) (OIS)** ( ) gombot.





Az Anti-Shake (Képstabilizátor) funkciót a következő esetekben használja

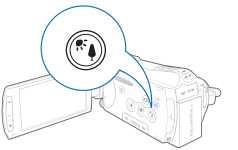
- Séta vagy autózás közben készített felvételeknél.
- A zoom használatakor.
- Kis méretű tárgyak felvételekor.

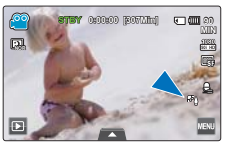
- A Smart Auto módban a Képstabilizátor automatikusan bekapcsol.
- A kamera esetleges túlzott mozgását a Képstabilizátor sem tudja kompenzálni. Fogja erősen a kamerát mindkét kézzel.
- Ha ezt a funkciót On (Be) értékre állítja, a téma tényleges mozgása és a képernyőn látható mozgása között kis késés mutatkozhat.
- Ha sötétben készít felvételt erős nagyítással, és ez a funkció On (Be) van kapcsolva, a felvétel szellemképes lehet. Ilyen esetben ajánlott az állvány használata (nem tartozék),és javasolt a képstabilizátort Off (Ki) értékre állítani.

A HÁTTÉRVILÁGÍTÁS-KIEGYENLÍTŐ MÓD HASZNÁLATA

Ha a téma hátulról van megvilágítva, ez a funkció kompenzálja a megvilágítást, hogy a téma ne legyen túl sötét.

Nyomja meg a **Back light (Háttérvilágítás) ( )** gombot a háttérvilágítás mód be (On) és kikapcsolása (Off) közötti átváltáshoz.





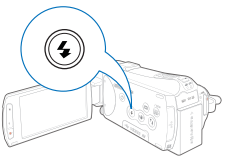
<Videó felvételi mód>

Ellenfény akkor van, ha a téma sötétebb a háttérnél

- Ha az alany ablak előtt áll.
- Ha a személy, akiről a felvétel készül, fehér vagy fényes ruhát visel és kifejezetten fényes háttér előtt áll; ekkor túl sötétnek tűnik az arca, és nem lehet kivenni arcvonásait.
- Ha a téma a szabadban van és a háttér borús.
- Ha a fényforrás túl erős.
- Ha az alany havas háttér előtt van.

A VAKU HASZNÁLATA

A vaku segítségével tiszta, világos felvételeket készíthet árnyékos helyeken, éjszaka vagy beltéri helyeken.



ELŐKÉSZÜLETEK

Válassza ki a Fotó rögzítési ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥27. oldal

Nyomja meg a **Flash (Vaku) ( )** gombot a vaku mód kiválasztásához.
- Megjelenik a kiválasztott vaku mód ikonja.

Megjelenítés	Jelentés
	Vaku kikapcsolva.
	A vaku automatikusan működésbe lép, ha a téma vagy a háttér sötét.
	Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku automatikusan működésbe lép, és elő-villantást is kibocsát a vörösszem-effektus csökkentésére.
	A vaku mindig működik a megvilágítástól függetlenül. A fényerőt automatikusan beállítja.
	A vaku működik, ha a záridő hosszú. • Naplementekor vagy sötét helyeken hasznos. • Javasolt állványt használni (külön megvásárolható) a kamera bemozdulásának elkerülésére.
	Intelligens Auto módban az intelligens vaku ikon automatikusan megjelenik. A vaku automatikusan lép működésbe a téma és a háttér világosságától függően.

- Ne takarja el a vakut kézzel.
- Ne villantson a vaku közvetlenül valakinek a szemébe.

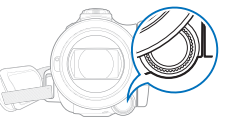
- Válassza ki a vaku módot és nyomja meg a **PHOTO** gombot. A kamera elő-villantást bocsát ki a körülmények (téma távolsága és megvilágítása) felmérésére. Ne mozdítsa meg, amíg a második villantás meg nem történik.
- A vaku használata több energiát fogyaszt, ezért minél többször használja, annál gyorsabban merül az akkumulátor.
- A vaku töltése közben a vaku nem használható, amíg a töltésjelző ikon pirosan világít.
- A vaku töltési ideje 5 másodperc, azonban hosszabb ideig is tarthat, ha az akkumulátor nincs teljesen feltöltve.
- A vaku használatával tiszta és világos felvételeket készíthet.
- Erősen fényvisszaverő, vagy hatótávolságon kívüli tárgyak fényképezésekor előfordulhat, hogy a kép nem lesz tiszta.
- Ha vaku használatával fényképez sötét helyen, a vaku fénye visszaverődhet például a porszemcsékről, és elmosódás vagy fehér pontok (kerek pontok, fehér körök) jelenhetnek meg a képen. Ez nem a kamera hibája.
- A vaku nem használható a következők esetén.
  - sorozatfelvétel módban
  - fotók készítésekor videófelvétel közben.

A MANUÁLIS TÁRCSA HASZNÁLATA

A manuális vezérlőtárcsával könnyen elérheti a gyakran használt funkciókat (fókusz, rekesz, záridő, expozíció). Így kényelmesebb a funkciók használata, mint a menüvel.

ELŐKÉSZÜLETEK

Állítsa a vezérlőtárcsát a kívánt funkcióra (Fókusz, Expozíció, Zár, EV).
➥103. oldal



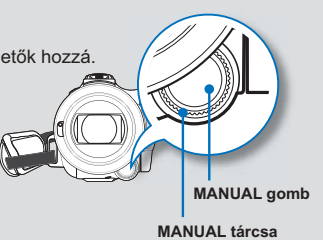
Példa) A Fókusz hozzárendelése a manuális tárcsához

1. Nyomja meg a **MANUAL** gombot.
   - A **MANUAL** gombbal átválthat az Auto és Manuális fókusz között.
2. A fókuszt a **MANUAL** tárcsa forgatásával állíthatja be.
   - A fókuszhoz hasonlóan állíthatja be a rekeszértéket, záridőt és az expozíciót is. (a funkció hozzárendelésével a manuális tárcsához. ➥103. oldal

A manuális tárcsához rendelhető menüpontok

A manuális vezérlőtárcsához a következő menüpontok rendelhetők hozzá.
Az egyes funkciók leírását megtalálja a jelzett oldalakon.

- Fókusz ➥70. oldal
- Expozíció ➥66. oldal
- Zár ➥67. oldal
- EV ➥68. oldal

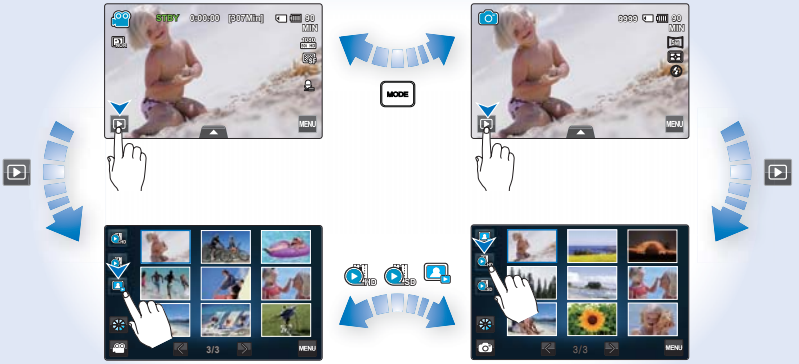


- Csak egy funkció rendelhető hozzá a manuális tárcsához. ➥103. oldal
- Ha a menüben egyszerre nem elérhető funkciót rendel hozzá a manuális tárcsához, a funkció a tárcsával elérhető lesz, a menüből pedig nem.
  Példa) Ha a Rekeszértéket rendeli hozzá a tárcsához
  A Rekesz nem használható, ha a Zárat Manuálisra állítja a menüben, a manuális tárcsával azonban a Zár automatikusan Auto-ra állítható a menüben, így a rekesz beállítható lesz.

A LEJÁTSZÁS ÜZEMMÓD VÁLTÁSA

- Az LCD képernyőn lévő Lejátszás ( ) megérintésével felvétel módból lejátszás módba válthat.
- A rögzített felvételek megjelennek az indexképes nézetben, és a legutóbb létrehozott fájl kiemelve jelenik meg.
- A legutóbb rögzített videótól vagy fotótól függően a megfelelő indexképes nézet jelenik meg.
- Az indexképes megjelenítések között a HD ( ), SD ( ), vagy fotó ( ) gombok megnyomásával válthat át az LCD képernyőn.

A működési módok váltása
A működési módok között az LCD képernyőn levő gombok megérintésével válthat át a következő ábrák szerint:



Az indexképes megjelenítési mód váltása

A különböző megjelenítési módok a következők.

A kívánt megjelenítési módot a 3x3 ( ) gomb, dátum ( ) gomb megérintésével az LCD képernyőn, és a **Zoom** (W/T) karral állíthatja be.

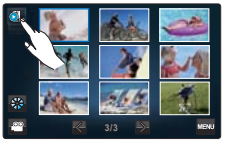
VIDEÓK LEJÁTSZÁSA

A rögzített videók megjeleníthetők indexképes nézetben. Itt gyorsan megkeresheti a lejátszani kívánt videót, és elindíthatja a lejátszást.

ELŐKÉSZÜLETEK

- Helyezze be a memóriakártyát. ➥32. oldal
- Válassza ki a kívánt adathordozót. (csak HMX-S15/S16) ➥31. oldal
- Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a lejátszás mód kiválasztásához. ➥49. oldal

Videók lejátszása



1. Érintse meg a HD ( ) vagy az SD ( ) gombot.
   - Megjelennek a kiválasztott képfelbontással rögzített videók indexképei.
   - Az indexképes oldalak közötti lapozáshoz érintse meg a bal ( ) vagy a jobb ( ) gombot.
   - A kívánt indexképes megjelenítési módot a 3x3 ( ) gomb, dátum ( ) gomb megérintésével az LCD képernyőn, és a **Zoom** (W/T) karral állíthatja be.
   - Ha a Date (Dátum) ( ) indexképes megjelenítési módot választja, a felvételek dátum szerint rendezve jelennek meg. ➥49. oldal
2. Érintse meg a kívánt videót.
   - Elkezdődik a videó lejátszása, és rövid időre megjelennek a lejátszás vezérlőgombjai. Ezek újra megjeleníthetők a képernyő megérintésével.
   - A lejátszási beállítások a **"Play Option (Lejátszás)"** menüben adhatók meg. ➥83. oldal
   - A háttérzene bekapcsolásához érintse meg a Háttérzene ( ) gombot. ➥83. oldal
   - A lejátszás félbeszakításához és az indexképekhez való visszatéréshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.

Az érintőképernyő használata

Húzza az ujját balra vagy jobbra az LCD képernyőn, mintha lapozni szeretne.
- Így lapozhat a fájlok között.

Érintse meg a pontot, vagy húzza a mutatót balra vagy jobbra a lejátszási folyamatjelzőn az LCD képernyőn.
- Így közvetlenül a kívánt pozícióra léphet.

Fotó lejátszás közben ne kapcsolja ki a kamerát, és ne vegye ki a memóriakártyát. Ezzel sérülhetnek az adatok.

- A lejátszás elkezdése kis időbe telhet, a videó méretétől és képminőségétől függően.
- A kamera nem feltétlenül játssza le a következő videófájlokat:
  - A kamera által nem felismerhető formátumú videófájlok
- Videó lejátszás közben többféle lejátszási opció is használható. ➥52. oldal
- A rögzített videók TV-n vagy PC-n is lejátszhatók. ➥119~122, 126~132. oldalak
- Ha lejátszás közben megérinti a Menü (MENU) gombot, a lejátszás félbeszakad, és megjelenik a menüképernyő.
- Ha bekapcsolja a háttérzenét videó lejátszása közben, az audió elhallgat, és a háttérzene lesz hallható. A videó lejátszása elölről kezdődik.

Hangerő beállítása videó lejátszása alatt

Videó lejátszása közben a hang a kamera beépített hangszórójából lesz hallható.

1. Érintse meg a Hangerő (🔊) gombot az LCD képernyőn.
2. A hangerőt a hangerőszabályozó megfelelő irányba történő húzásával állíthatja be az LCD képernyőn.

A hangerő “0~19" között állítható be. A “0” beállításnál nem hallható hang.

Különböző lejátszási műveletek

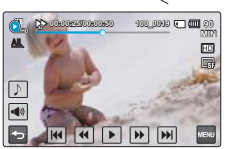
Lejátszás / Szünet / Stop

- A Lejátszás és a Szünet váltogatható a Lejátszás (▶) / Szünet (⏸) gomb megérintésével lejátszás közben.
- A Vissza (↩) gomb megérintésével leállíthatja a lejátszást és visszatérhet az indexképes nézethez.

Keresés a felvételben

Lejátszás közben a Keresés hátra (⏮) / Keresés előre (⏭) gombokkal növelhető a lejátszás sebessége:

- RPS (keresés hátrafelé)/FPS (keresés előre) sebességek: x2 → x4 → x8 → x16 → x32 → x2



Felvétel átugrása

Lejátszás közben érintse meg az Eggyel hátra (⏮) / Eggyel előre (⏭) gombot.

- Az Eggyel előre (⏭) gombbal elkezdődik a következő videó lejátszása.
- Az Eggyel hátra (⏮) gomb megérintésével az adott videó lejátszása elölről kezdődik. Ha az Eggyel hátra gombot (⏮) a jelenet kezdetétől 3 másodpercen belül érinti meg, akkor visszalép az előző videóra.
- Tartsa rajta az ujját az Eggyel hátra (⏮) / Eggyel előre (⏭) gombon a kívánt videó gyors kikereséséhez. Amikor leveszi róla az ujját, elkezdődik a kiválasztott videó lejátszása.

Lassú lejátszás

A kép kimerevítésekor a Lassan hátra (◀) / Lassan előre (▶) gomb megérintésével csökkenthető a lejátszás sebessége:

- Lassú hátra/előre lejátszás sebessége: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/2

Lejátszás képkockánként

- A kép kimerevítése után a Kép léptetés hátra (◀) / Kép léptetés előre (▶) gombbal a felvétel képkockánként léptethető hátra vagy előre.

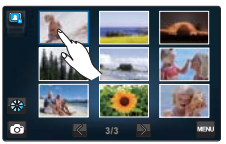
- A távirányító gombjaival különböző lejátszási opciók használhatók.
- Érintse meg a Lejátszás (▶) gombot a normál sebességű lejátszáshoz.
- Hang csak normál sebességű lejátszáskor hallható.

FOTÓK MEGTEKINTÉSE

A rögzített fotók megtekintése során különböző műveletek végezhetők.

ELŐKÉSZÜLETEK

- Helyezze be a memóriakártyát. ➥32. oldal
- Válassza ki a kívánt adathordozót. (csak HMX-S15/S16) ➥31. oldal
- Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a lejátszás mód kiválasztásához. ➥49. oldal



1. Érintse meg a Fotó ( ) gombot.
   - Megjelenik az indexképes nézet.
   - Az indexképes oldalak közötti lapozáshoz érintse meg a bal ( ) vagy a jobb ( ) gombot.
   - A kívánt indexképes megjelenítési módot a 3x3 ( ) gomb, dátum ( ) gomb megérintésével az LCD képernyőn, és a **Zoom** (W/T) karral állíthatja be.
   - Ha a Dátum ( ) indexképes megjelenítési módot választja, a fotók dátum szerint rendezve jelennek meg. ➥49. oldal

2. Érintse meg a megjeleníteni kívánt fotót.
   - A kiválasztott fotó teljes méretben megjelenik, és rövid időre megjelennek a lejátszás vezérlő gombok is. Ezek újra megjeleníthetők a képernyő megérintésével.
   - Az előző vagy következő fotó megjelenítéséhez érintse meg a hátra ( )/ előre ( ) gombokat.
   - A fotók közötti gyors kereséshez érintse meg a hátra ( )/ előre ( ) gombot, és tartsa rajta az ujját. Amikor leveszi róla az ujját, megjelenik a kiválasztott fotó.
3. Az indexképekhez a Vissza ( ) gombbal léphet vissza.

Az érintőképernyő használata

Húzza az ujját balra vagy jobbra az LCD képernyőn, mintha lapozni szeretne.

- Így lapozhat a fájlok között.

Fotó lejátszás közben ne kapcsolja ki a kamerát, és ne vegye ki a memóriakártyát. Ezzel sérülhetnek az adatok.

- **A kamera nem feltétlenül jeleníti meg a következő fotófájlokat:**
  - A kamera által nem felismerhető fájlformátumú (nem DCF-kompatibilis) fotók.
- A fotó betöltése a mérettől és a képminőségtől függően eltérő ideig tarthat.

A diavetítés használata

Elindíthat diavetítést háttérzenével.

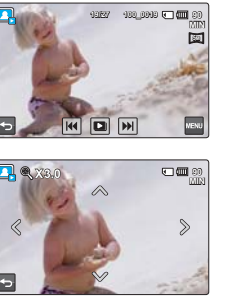
Érintse meg a Diavetítés (▣) gombot lejátszás közben.
- Megjelenik a (▣) ikon. A diavetítés az aktuális fotóval indul.
- A beállításokban megadott opciókkal elindul az összes fotó folyamatos megjelenítése. ➥87~88. oldal
- Ha a dátum szerinti indexkép-megjelenítést választja (▦), akkor csak az adott napon készített fotók jelennek meg egy diavetítésben.
- A háttérzene hangerejét a Hangerő (🔊) gombbal állíthatja be, ha a diasorozathoz zene is tartozik.
- A diavetítés leállításához érintse meg a Vissza (↩) gombot.

A diavetítés a menüből is elérhető. ➥86. oldal

Nagyítás fotók lejátszása közben

A megjelenített kép kinagyítható.
A fel (∧)/le (∨)/bal (≪)/jobb (≫) gombokkal kiválasztható a nagyítani kívánt terület.

1. Érintse meg a kívánt fotót.
   - A kiválasztott fotó megjelenik teljes nagyságban.
2. A nagyítást a **Zoom** (W/T) gombokkal vagy a **Zoom** (W/T) karral állíthatja be.
   - A nagyítás középpontja a fotó közepe.
   - A zoom x1.1 és x8.0 között használható.
   - A lejátszás közbeni nagyításnál nem választható ki másik kép.
3. A nagyított fotón belül a fel (∧)/le (∨)/bal (≪)/jobb (≫) gombokkal mozoghat.
4. A félbeszakításhoz érintse meg a Vissza (↩) gombot.



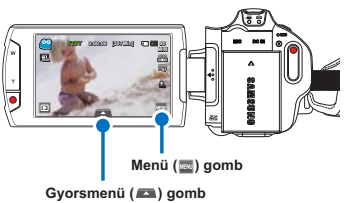
Egyéb eszközökön rögzített, vagy számítógépen szerkesztett fotók nem nagyíthatók.

A MENÜ ÉS A GYORSMENÜ KEZELÉSE

Az alábbi útmutató leírja az egyes menüelemek használatához szükséges tudnivalókat a Menü (MENU) gombbal és a Gyorsmenü ( ) gombbal. Egyéb menüpontok használatához használja az alábbiakat útmutatóként.

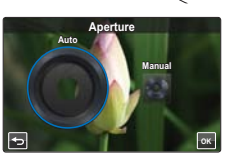
ELŐKÉSZÜLETEK

- A kamera bekapcsolásához nyissa ki az LCD képernyőt. A kamera automatikusan bekapcsol, ha kihajtja az LCD képernyőt.
- Válassza ki a felvételi (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥27. oldal



A Menü (MENU) gomb használata

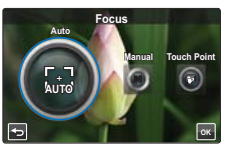
1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot az érintőpanelen.
   - Megjelenik a menüképernyő.
   - Az oldalak közötti lapozáshoz érintse meg a fel ( ) vagy a le ( ) gombokat.
2. Érintse meg az "**Aperture (Expozíció)**" pontot. (A példában a Rekesz funkciót használjuk.)
3. Érintse meg a kívánt opciót.
   - Állítsa be a kívánt értéket a kiválasztott menüpontban.
   - Húzza az ujját a jelzett irányba, vagy érintse meg a kívánt értéket.
   - A beállítás végén érintse meg a (OK) gombot. Ha a Vissza ( ) gombot érinti meg a (OK) helyett, a beállított érték nem változik meg, és visszatér az eredeti értékhez.
4. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.



A Gyorsmenü ( ) gomb használata

A Gyorsmenüben gyorsan elérheti a gyakran használt funkciókat. Egy érintéssel kiválaszthatja a kívánt menüpontot.

1. Érintse meg a **Gyorsmenü** gombot az LCD képernyőn a menüpontok megjelenítéséhez.
   - Megjelenik a gyorsmenü képernyő.
2. Érintse meg a "**Focus (Fókusz) ( )**" pontot. (A példában a Fókusz funkciót használjuk.)
3. Érintse meg a kívánt opciót.
   - Állítsa be a kívánt értékeket.
   - A beállítás végén érintse meg a (OK) gombot.



- A Menü vagy a Gyorsmenü pontjaiból nem mindegyik használható egy időben, illetve némelyik szürkítve jelenhet meg. További információk a Hibakeresésnél, a 145. oldalon.
- A könnyebb megértés kedvéért az összes menübeállítást a legegyszerűbb módon mutatjuk be. A menübeállítás módja a felhasználó által kiválasztott menüopcióknak megfelelően eltérő lehet.

MENÜPONTOK

- A menüben elérhető elemek az üzemmódtól függnek.
- A menüpontok használatához lapozzon a megfelelő oldalakra.

Videó/fotó felvétel menü elemei

● : elérhető, X : nem elérhető

Tétel \ Üzem-mód	Videó	Fotó	Alapértelmezett érték	Oldal
iSCENE	●	●	Auto	61
Resolution (Felbontás)	●	●	1080/50i (SF) [5M] 2960x1664 (16:9)	62
Slow Motion (Lassított mozg)	●	X	Off (Ki)	63
White Balance (Fehéregyensúly)	●	●	Auto	64
ISO	X	●	Auto	65
Aperture (Expozíció)	●	●	Auto	66
Shutter (Zár)	●	●	Auto	67
EV	●	●	0	68
Super C.Nite	●	X	Normal (Normál)	69
Focus (Fókusz)	●	●	Auto	70
Face Detection (Arcfelismerés)	●	●	Off (Ki)	71
Magic Touch (Varázslat)	X	●	Off (Ki)	72
Metering (Fénymérés)	X	●	Multi (Többpontos)	73
xvYCC	●	X	Off (Ki)	73
Digital Effect (Digitális effektus)	●	●	Off (Ki)	74
Fader (Áttűnés)	●	X	Off (Ki)	75
Tele Macro	●	●	Off (Ki)	76
Cont. Shot (Sorozatfelvétel)	X	●	Off (Ki)	77
Wind Cut (Szélzaj-csökk)	●	X	Off (Ki)	77
Zoom MIC	●	X	Off (Ki)	78
Voice Reduction (Hang halkítás)	●	X	Off (Ki)	79
MIC Level (Mikrofon jelszint)	●	X	Medium (Közepes)	79
Digital Zoom (Digitális zoom)	●	X	Off (Ki)	80
Self Timer (Önkioldó)	●	●	Off (Ki)	80
Time Lapse REC (H.Időközű)	●	X	Off (Ki)	81

Videó/fotó lejátszás menü elemei

● : elérhető, X : nem elérhető

Tétel \ Üzem-mód		Videó		Fotó		Alapértelmezett érték	Oldal
		Indexképes	Egyképes	Indexképes	Egyképes		
Play Option (Lejátszás)		●	●	X	X	Play All (Összes lejátszása)	83
Background Music (Háttérzene)		●	●	X	X	Random (Véletlen)	83
Highlight (Kiemelés)		●	●	X	X	-	84
Story-Board Print (Képregény-nyomt)		●	●	X	X	-	86
Delete (Törlés)		●	●	●	●	-	110
Protect (Védelem)		●	●	●	●	Off (Single) (Ki (Egyképes))	109
Copy (Másolás) *		●	●	●	●	-	111
Edit (Szerk)	Partial Delete (Részleges törlés)	●	●	X	X	-	106
	Divide (Felosztás)	●	●	X	X	-	107
	Combine (Egyesítés) **	●	X	X	X	-	108
Slide Show Start (Diavetítés kezd)		X	X	●	●	-	86
Slide Show Music (Diavetítés zene)		X	X	●	●	Random (Véletlen)	87
Slide Show Interval (Diavetítés intervallum)		X	X	●	●	1 Sec (1 Mp)	87
Slide Show Effect (Diavetítés effektus)		X	X	●	●	On (Be)	88
File Info (Fájl adatok) **		●	●	●	●	-	88

- A csillaggal * jelölt elemek csak a HMX-S15/S16 modelleken elérhetők.
- A két csillaggal ** jelölt elemek nem jelennek meg, ha a felvételi indexképes megjelenítés dátum szerinti ( ).

Megjelenítési menü elemei

Tétel	Alapértelmezett érték	Oldal
LCD Brightness (LCD fényerő)	5	89
LCD Enhancer (LCD kontraszt)	Off (Ki)	89
Guideline (Segédvonalak)	Off (Ki)	90
Date/Time Display (Dátum/idő)	Off (Ki)	90
TV Type (TV típusa)	16:9	91
TV Display (TV-képernyő)	On (Be)	91
HDMI TV Out (HDMI TV kimenet)	1080i	92
Auto LCD Off (LCD auto kikapcs)	On (Be)	92

Csatlakozási menü elemei

Tétel	Alapértelmezett érték	Oldal
Remote (Távvezérlő)	On (Be)	93
PC Software (PC szoftver)	On (Be)	93
USB Connect (USB csatl)	Mass Storage (Tömegtár)	94
TV Connect Guide (TV csatlakoztatási segédlet)	-	94
Anynet+ (HDMI-CEC)	On (Be)	95

Egyéb beállítási menü elemek

Tétel	Alapértelmezett érték	Oldal
Storage Type (Adathordozó típusa) *	Internal Memory (Memória)	96
Storage Info (Tárhely info.)	-	96
Format (Formázás)	-	97
File No. (Fájl száma)	Series (Sorozat)	97
Time Zone (Időzóna)	Home (Otth)	98
Date/Time Set (Dátum/idő)	01/JAN/2010 00:00 (Summer Time: Off) (Nyári időszámítás: Ki)	98
Date Type (Dátumtípus)	01/JAN/2010	99
Time Type (Időtípus)	24 Hr (24 ó)	99
Beep Sound (Hangjelzés)	On (Be)	100
Shutter Sound (Zárhang)	On (Be)	100
Auto Power Off (Auto kikapcs)	5Min (5 Perc)	101
Quick On STBY (Gyors bekapcs)	5Min (5 Perc)	102
Manual Dial (Manuális tárcsa)	Focus (Fókusz)	103
Rec Lamp (Felvétel lámpa)	On (Be)	103
Default Set (Alapbeállítás)	-	104
Language	English	104
Demo	On (Be)	105

- Ezek az elemek és alapértelmezett értékek külön értesítés nélkül változhatnak.
- A szürkített menüpontok nem választhatók ki. ➥145. oldal
- A csillaggal * jelölt elemek csak a HMX-S15/S16 modelleken elérhetők.
- A dátum és az idő formátuma a nyelvtől függően eltérő lesz.

A GYORSMENÜ PONTJAI

- A Gyorsmenü csak videó és fotó felvételi módokban érhető el.
- A használható menüpontok a kiválasztott működési módtól függnek.
- A menüpontok használatához lapozzon a megfelelő oldalakra.

Videó/fotó felvétel menü elemei

● : elérhető, X : nem elérhető

Tétel	Videó	Fotó	Alapértelmezett érték	Oldal
iSCENE	●	●	Auto	61
Resolution (Felbontás)	●	●	1080/50i (SF) [5M] 2960x1664 (16:9)	62
White Balance (Fehéregyensúly)	●	●	Auto	64
Aperture (Expozíció)	●	●	Auto	66
Shutter (Zár)	●	●	Auto	67
EV	●	●	0	68
Focus (Fókusz)	●	●	Auto	70
Digital Effect (Digitális effektus)	●	●	Off (Ki)	74

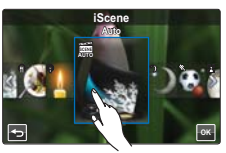
iSCENE

A kamera automatikusan beállítja a záridőt és a blendét a témának megfelelően, és ezzel az optimális fényerőt a felvételhez.

ELŐKÉSZÜLETEK

Válassza ki a felvételi (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥27. oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot → "i**SCENE**" gombot → érintse meg a kívánt almenü pontot.
   - A kívánt elemre a ≪ / ≫ gombokkal léphet.
2. A beállítás végén érintse meg a (OK) gombot vagy a kiválasztott almenü pontot újra.
3. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza (⮌) gombot.



Az almenük pontjai

- **Auto**: Normál feltételek között, természetes felvétel.
- **Night (Éjszakai) ( )**: Sötétben vagy éjjel történő felvétel.
- **Sports (Sport) ( )**: Felvételkészítés mozgó emberekről vagy tárgyakról.
- **Portrait (Portré) ( )**: Természetes bőrszín.
- **Spotlight (Reflektor) ( )**: Erős fény esetén.
- **Beach/Show (Strand/hó) ( )**: Erős fényvisszaverődés esetén, például havas tájon vagy vízparton.
- **Food (Étel) ( )**: Ételek színes fotózásához.
- **Candle Light (Gyertyafény) ( )**: Gyertyafény finom hangulatának visszaadása.

Ha megadja az **"Aperture:Manual (Expozíció: Kézi)"** vagy **"Shutter:Manual (Zár: Kézi)"** beállításokat, az iSCENE mód kikapcsol. (Manuális rekesz/Manuális záridő-előválasztás)

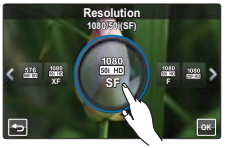
Resolution (Felbontás)

A rögzíteni kívánt videó felbontása megválasztható.

ELŐKÉSZÜLETEK

Válassza ki a felvételi (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥27. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → “**Resolution (Felbontás)**” gombot → érintse meg a kívánt almenü pontot.
   - A kívánt elemre a ⪡ / ⪢ gombokkal léphet.
2. A beállítás végén érintse meg a ( ) gombot vagy a kiválasztott almenü pontot újra.
3. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.



<Videófelbontás beállítása>

<Fotófelbontás beállítása>

Almenü pontok (Videók)

- **1080/50i (XF) (** / **)**: Felvétel HD (1920x1080/50i) formátumban és extrém finom képminőségben.
- **1080/50i(SF) (** / **)**: Felvétel HD (1920x1080/50i) formátumban és szuper finom képminőségben.
- **1080/50i(F) (** / **)**: Felvétel HD (1920x1080/50i) formátumban és finom képminőségben.
- **1080/25p (** / **)**: Felvétel HD (1920x1080/25p) formátumban és szuper finom képminőségben.
- **720/50p (** / **)**: Felvétel HD (1280x720/50p) formátumban és szuper finom képminőségben.
- **576/50p (** / **)**: Felvétel SD (720x576/50p) formátumban és szuper finom képminőségben.

Almenü pontok (Fotók)

- **[10M]4224x2376 (16:9) (10M)**: Felvétel 16:9 képaránnyal és 4224x2376 felbontással. A kamera 5 megapixeles fényképeket készít. Ha 10 megapixelre állítja a felbontást, a kamera felskálázza a fényképeket 10 megapixelre.
- **[5M]2960x1664 (16:9) (5M)**: Felvétel 16:9 képaránnyal és 2960x1664 felbontással.
- **[3M]2224x1664 (4:3) (3M)**: Felvétel 4:3 képaránnyal és 2224x1664 felbontással.
- **[2M]1920x1080 (16:9) (2M)**: Felvétel 16:9 képaránnyal és 1920x1080 felbontással.
- **[VGA]640x480 (VGA)**: Felvételek VGA 640x480 formátumban.

- Az “50i” beállítás esetén a kamera váltottsoros módban rögzít 50 képkocka/másodperces sebességgel.
- A “25/50p” beállítás esetén a kamera progresszív letapogatási módban rögzít 25/50 képkocka/másodperces sebességgel.
- A rögzíthető videóhosszak és a fotók rögzíthető száma a kiválasztott felbontástól függ. ➥35. oldal
- A kamerával rögzített fotók lehet, hogy nem játszhatók le megfelelően olyan digitális eszközökön, melyek nem támogatják ezt a felbontást.

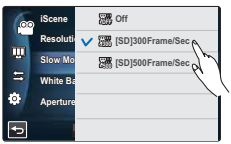
Slow Motion (Lassított mozg)

Videók lassított felvétel módban is rögzíthetők. Gyorsan mozgó témák, például repülő madár vagy golfütő mozgása rögzíthető és elemezhető részletesen.

ELŐKÉSZÜLETEK

Válassza ki a Videó felvételi ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥27. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → **"Slow Motion (Lassított mozg)"** gombot → érintse meg a kívánt almenü pontot.
2. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

- **Off (Ki)**: Kikapcsolja a funkciót.
- **[SD] 300Frames/Sec ( )**: Rögzítés 300 kép/másodperc sebességgel, 368x208 felbontással.
- **[SD] 500Frames/Sec ( )**: Rögzítés 500 kép/másodperc sebességgel, 192x112 felbontással.

Normál sebességű és lassú videók összehasonlítása

A videó rögzített képkockáinak száma a következő.
Lassú Felvétel Bekapcsolásakor: 50 képkocka/másodperc rögzítése.

Ha a Slow Motion (Lassított mozg) beállítása [SD] 300Frame/Sec ([SD] 300Kép/Mp): 300 képkocka/másodperc rögzítése.

Maximum 500 képkocka rögzíthető másodpercenként.

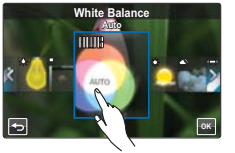
- Videók lassított felvétel módban egy percig rögzíthetők. Lassított felvételnél a rögzítés 1 perc után abbamarad, de a lejátszás a következő ideig fog tartani:
  - 300 Kép/Mp: 5 perc
  - 500 Kép/Mp: 10 perc
- Hangot a kamera Lassított felvételnél nem rögzít.
- A lassított videó képminősége gyengébb lehet, mint a normál videóé.

White Balance (Fehéregyensúly)

A kép színe a fényforrás típusától és minőségétől függ. Ha realisztikus színű képet szeretne, kalibrálja a fehér-egyensúlyt a megfelelő fényforrás kiválasztásával.

ELŐKÉSZÜLETEK

Válassza ki a felvételi (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥27. oldal



1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → **"White Balance (Fehéregyensúly)"** gombot → érintse meg a kívánt almenü pontot.
   - A kívánt elemre a ≪ / ≫ gombokkal léphet.
2. A beállítás végén érintse meg a ( ) gombot vagy a kiválasztott almenü pontot újra.
3. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.

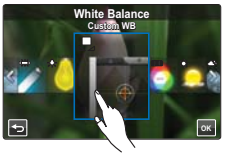
Az almenük pontjai

- **Auto**: A fehérgyensúlyt automatikusan a felvétel környezetének körülményeitől függően állítja be.
- **Daylight (Napfény) ( )**: A kültéri fényviszonyoknak megfelelően állítja be a fehéregyensúlyt.
- **Cloudy (Felhős) ( )**: Felvétel árnyékban vagy felhős időben.
- **Fluorescent (Fénycső) ( )**: Felvétel fluoreszcens megvilágítás esetén.
- **Tungsten (Izzólámpa) ( )**: Felvétel halogén és izzólámpás megvilágítás esetén.
- **Custom WB (Egyedi FE) ( )**: Manuálisan beállíthatja a fehéregyensúlyt a fényforrásnak vagy a körülményeknek megfelelően.

A fehér-egyensúly magyarázata

A fehéregyensúly beállításával természetes színek érhetők el, így a valóságban fehér tárgyak fehérek lesznek a felvételen is. A fehéregyensúly beállításakor figyelembe kell venni a fényforrás "színhőmérsékletét", amely alatt a megvilágítás relatív hőmérséklete értendő.

A fehéregyensúly kézi beállítása



1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot → **"White Balance (Fehéregyensúly)"** → **"Custom WB (Egyedi FE)"** pontokat.
   - Megjelenik a **"( ) Set White Balance (Fehéregyensúly beállítása)"** ikon.
2. Töltse ki a képet egy fehér tárggyal, és érintse meg a (OK) gombot.
   - A kamera eltárolja a fehéregyensúly-beállítást.
3. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza (⮌) gombot.
   - A tárolt fehér-egyensúly beállítás a legközelebbi felvételtől érvényes.

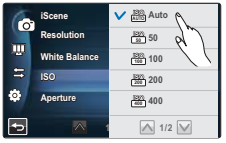
- A fehéregyensúly kézi beállításakor használjon a képet betöltő fehér tárgyat, ellenkező esetben a rögzített érték nem lesz megfelelő.
- A megadott beállítás a legközelebbi módosításig érvényben marad.
- Szokásos kültéri felvételkészítés során az "**Auto**" beállítás jobb eredményt biztosíthat.
- A tiszta és precíz beállításhoz kapcsolja ki a digitális zoom funkciót. ➥80. oldal
- Állítsa vissza alapértékre a fehéregyensúlyt, ha a fényviszonyok változnak.

ISO

Az ISO érzékenység beállítás a képérzékelő fényérzékenységét adja meg. A nagyobb ISO beállítással rövidebb záridő használható, ezzel csökkenthető az elmosódás sötétben, vaku nélkül történő fényképezésnél, a képérzékelő fényérzékenységének növelésével.

ELŐKÉSZÜLETEK

Válassza ki a Fotó rögzítési (📷) módot a **MODE** gombbal. ➥27. oldal



1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot → "**ISO**" gombot → érintse meg a kívánt almenü pontot.
2. A kilépéshez érintse meg a Vissza (⮌) gombot.

Az almenük pontjai

- **Auto**: Rekesz beállítása Auto értékre.
- **50(ISO 50)**: Felvétel világos környezetben kis érzékenységgel.
- **100(ISO 100)**: Felvétel normál környezetben normál érzékenységgel.
- **200(ISO 200)**: Csökkenti a záridőt és minimalizálja a képzajt sötétben való fényképezésnél.
- **400(ISO 400)/800(ISO 800)/1600(ISO 1600)/2400(ISO 2400)**: Fényképezés sötétben nagy érzékenységgel. A rögzített kép zajos lehet.

A nagy ISO érzékenységgel készített felvételek zajosak lehetnek.

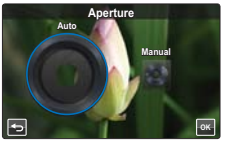
Aperture (Expozíció)

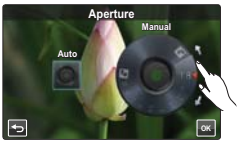
A kamera automatikusan beállítja a rekeszértéket a témától és a felvételi körülményektől függően. A Rekesz azonban kézzel is beállítható igény szerint.

ELŐKÉSZÜLETEK

Válassza ki a felvételi (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥27. oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot → **"Aperture (Expozíció)"** gombot → érintse meg a kívánt almenü pontot.
2. A beállítás végén érintse meg a (OK) gombot.
3. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.





Az almenük pontjai

- **Auto**: Rekeszérték automatikus beállítása.
- **Manual (Kézi)**: Húzza a rekeszérték-tárcsát a kívánt irányba az LCD képernyőn a beállításhoz.
  A beállítható értékek a következők:
  F1.8, F2, F2.8, F3.3, F4, F5.6, F8, F11, F16, F22

A rekeszérték magyarázata

Az objektív rekeszmérete beállítható a képérzékelőre jutó fény mennyiségének szabályozására.
A rekeszértéket a következő esetekben kell beállítani:

- Ha hátulról megvilágított felvételt készít, vagy ha a háttér túl világos.
- Ha visszatükröződő természetes háttérrel készít felvételt, mint például strandon vagy síelés közben.
- Ha a háttér túl sötét (például éjszakai felvétel készítésénél).

- Ha beállítja az **"Aperture: Manual (Expozíció: Kézi)"** pontot, az iSCENE mód kikapcsol, a **"Super C.Nite"** beállítás automatikusan **"Off (Ki)"** lesz és a **"Shutter (Zár)"** beállítása **"Auto"** lesz. (Manuális Rekesz-előválasztás)
- A minimum rekeszérték a zoom nagyítási aránytól függ. (nagylátószög: 1.8, tele: 3.3)

Shutter (Zár)

A kamera automatikusan beállítja a záridőt a téma világossága alapján.
Ezzel rögzítheti egy gyorsan mozgó alany egy pillanatát, vagy dinamikusan rögzítheti a lassan mozgó tárgyakat.

ELŐKÉSZÜLETEK

Válassza ki a felvételi (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥27. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → **"Shutter (Zár)"** gombot → érintse meg a kívánt almenü pontot.
2. A beállítás végén érintse meg a ( ) gombot.
3. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.

Az almenük pontjai

- **Auto**: A kamera automatikusan állítja be a megfelelő záridő-értéket.
- **Manual (Kézi)**: Húzza a záridő-tárcsát a kívánt irányba az LCD képernyőn a beállításhoz.
  A beállítható értékek a következők:
  - Video: 1/25, 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1 /10000
  - Fotó: 1/6, 1/13, 1/25, 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1 /1000

- Ha nagy zársebességet állít be, a kép esetleg nem lesz olyan finom.
- Ha a felvételt 1/1000 vagy nagyobb zársebességgel készíti, ügyeljen rá, hogy a nap ne süssön közvetlenül az objektívbe.
- Ha beállítja a **"Shutter: Manual (Zár: Kézi)"** pontot, az iSCENE mód kikapcsol, a **"Super C.Nite"** beállítás automatikusan **"Off (Ki)"** lesz és az **"Aperture (Expozíció)"** beállítása **"Auto"** lesz. (Kézi Záridő-prioritás)

EV

A környező fény intenzitásától függően a videók és fotók túl sötétek vagy világosak lehetnek. Ilyenkor az expozíció beállításával jobb minőség érhető el.

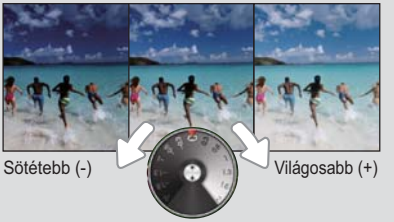
ELŐKÉSZÜLETEK

Válassza ki a felvételi (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥27. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → "**EV**" pontot.
2. Húzza az expozíciós tárcsát a kívánt irányba az LCD képernyőn a beállításhoz.
   - A beállítható értékek a következők: -2.0 ~ +2.0
3. A beállítás végén érintse meg a ( ) gombot.
4. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.

Az EV (Expozíciós érték) magyarázata

Az expozíciós érték az a fénymennyiség, amely a fényérzékeny hordozóra (képérzékelőre) kerül a felvétel készítése során.



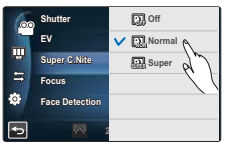
Super C.Nite

A kamera a záridőt beállítja úgy, hogy világos képet rögzíthessen színveszteség nélkül lassú témák rögzítésekor vagy sötétben való felvételkor.

ELŐKÉSZÜLETEK

Válassza ki a Videó felvételi ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥27. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → “**Super C.Nite**” gombot → érintse meg a kívánt almenü pontot.
2. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

- **Off (Ki)**: Kikapcsolja a funkciót.
- **Normal (Normál) ( )**: A zár 1/50 másodpercre nyílik ki normál módban és automatikusan 1/25-re vált kevés fény esetén. Világos felvételek készítéséhez sötét helyen.
- **Super (Szuper) ( )**: A zár 1/13 másodpercre nyílik ki a környezettől függetlenül normál módban. Világos felvételek készítéséhez sötét helyen.

Ha a Super C.Nite pontot Super (Szuper) értékre állítja, a videófelbontás az alábbiak szerint változik automatikusan.

- 1080/50i, 1080/25p → Automatikusan 1080/25p lesz
- 720/50p → Automatikusan 720/25p lesz
- 576/50p → Automatikusan 576/25p lesz

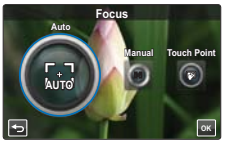
Focus (Fókusz)

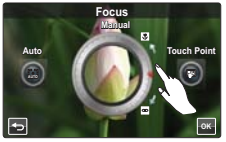
A kamera általában automatikusan ráfókuszál a középen lévő témára (autofókusz). Amikor a kamerát bekapcsolja, alapértelmezésben az autofókusz lesz aktív. Manuálisan is beállíthatja az élességet a felvételi körülményektől függően.

ELŐKÉSZÜLETEK

Válassza ki a felvételi (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥27. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → **"Focus (Fókusz)"** gombot → érintse meg a kívánt almenü pontot.
2. A beállítás végén érintse meg a ( ) gombot.
3. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.





Az almenük pontjai

- **Auto**: Automatikus élességállítás.
- **Manual (Kézi) ( )**: Az élesség manuálisan is beállítható, ha az autofókusz nem sikeres. Húzza a fókusz tárcsát a kívánt irányba az LCD képernyőn a beállításhoz.
- **Touch Point (Érintési pont) ( )**: Az élességet beállíthatja egy adott alany megérintésével az LCD képernyőn. (Csak videó felvételi módban)

Kézi fókuszállítás felvétel közben

A kamera automatikusan fókuszál a témára, a közelitől egészen a végtelen távolságig. Ugyanakkor a helyes fókusz beállítás elképzelhető, hogy nem valósul meg a felvételi körülmények miatt. Ilyenkor a manuális fókusz módot kell választani a felvételhez.

Fókuszálás közelebbi témára

Húzza a felé.

Fókuszálás távolabbi témára

Húzza a felé.

Olyan helyzetek, ahol kézi élességállítás lehet szükséges

- Több tárgyat tartalmazó kép, ahol egyes tárgyak a videókamerához közel, mások távol helyezkednek el.
- Ködbe burkolt, vagy hóban álló személy.
- Nagyon fényes vagy csillogó felületek, mint pl. autó.
- Folyamatosan vagy gyorsan mozgó emberek vagy tárgyak, pl. egy atléta vagy egy tömeg.

Az érintőpont használata

Az Érintőpont funkcióval a kép egy kis részletére fókuszálhat. Érintse meg a kívánt pontot az adott pontra történő fókuszáláshoz. Az Érintőpont funkció csak Videó felvétel módban használható. A "Magic Touch (Varázslat)" funkció fotó rögzítési módban hasonló funkciót lát el. ➥72. oldal

Érintőpont aktiválása hosszú érintéssel

Az érintőpont aktiválása az adott pontnak az LCD képernyőn 2 másodpercig történő megérintésével történik.

- Az autofókusz (AF) a zoom használatakor segíthet, mert előfordulhat, hogy nehezen található meg a pontos fókuszpont, ha megváltozik a zoom nagyítási arány.
- Ha bekapcsolja az Érintőpont funkciót, akkor az AF( ) gomb megérintésével az LCD képernyőn a "Focus (Fókusz)" beállítás "Auto" értékre állítható.
- Ha beállítja a **"Focus: Manual (Fókusz: Kézi)** vagy **Touch Point (Érintési pont)"** értéket, a "**Face Detection (Arcfelismerés)"** beállítása automatikusan "**Off (Ki)**" lesz.

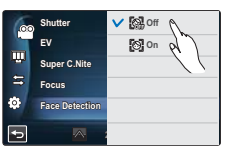
Face Detection (Arcfelismerés)

A kamera képes érzékelni a felvételen az arcokat, és a fényerőt és a képminőséget automatikusan azokhoz igazítani. Az arcoknak ezzel sokkal jobb megjelenést tud kölcsönözni a felvételen.

ELŐKÉSZÜLETEK

Válassza ki a felvételi (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥27. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → **"Face Detection (Arcfelismerés)"** gombot → érintse meg a kívánt almenü pontot.
2. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

- **Off (Ki)**: Kikapcsolja a funkciót.
- **On (Be) ( )**: Arcok automatikus felismerése optimális felvételi körülményekhez.

Magic Touch (Varázslat)

Érintse meg a fókuszálni kívánt pontot az LCD képernyőn fotózás közben.
Tisztább képek rögzíthetők, mert a varázsérintő pont funkció optimalizálja a fókuszt és a fehér-egyensúlyt a megérintett pontra.

ELŐKÉSZÜLETEK

Válassza ki a Fotó rögzítési ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥27. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → **"Magic Touch (Varázslat)"** gombot → érintse meg a kívánt almenü pontot.
2. A kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.

Az almenük pontjai

- **Off (Ki)**: Kikapcsolja a funkciót.
- **On (Be) ( )**: Az LCD képernyő megérintésével megadhatja azt a pontot, ahová az élességet állítani szeretné. A fényerő is optimális értékre áll be.

Érintőpont aktiválása hosszú érintéssel

- A varázsérintő pont funkció aktiválásához érintse meg a kívánt pontot 2 másodpercig az LCD képernyőn felvételi STBY módban.
- A fotó rögzítéséhez nyomja meg a **PHOTO** gombot a fókuszálás után, és tartsa rajta az ujját 2 másodpercig.

- A funkció kikapcsolásához érintse meg az AF ( ) gombot az LCD képernyőn, majd a **"Focus (Fókusz)"** pont **"Auto"** értékre vált.
- Ha beállítja a **"Magic touch: On (Varázslat: Be)"** értéket, a **"Face Detection (Arcfelismerés)"** beállítása automatikusan **"Off (Ki)"** lesz és a **"Metering (Fénymérés)"** beállítása automatikusan **"Multi (Többpontos)"** lesz.

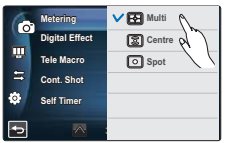
Metering (Fénymérés)

A fénymméréssel beállítható az a mód, amellyel a kamera a fény mennyiségét méri. A fotók világossága és megvilágítása a fénymérési módtól függ.

ELŐKÉSZÜLETEK

Válassza ki a Fotó rögzítési ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥27. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → **"Metering (Fénymérés)"** gombot → érintse meg a kívánt almenü pontot.
2. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

- **Multi (Többpontos) ( )**: A fényt a kép különböző pontjain méri. Normál fotózáshoz.
- **Centre (Középpontos) ( )**: A kép közepén méri a fény mennyiségét, amely az egész képre kihat. Személyek fotózásánál alkalmazható, ahol az alany a kép nagy részét betölti.
- **Spot (Szpot) ( )**: Csak a kép közepén méri a fényerőt, és így határozza meg a rekeszértéket. Akkor használja, ka komoly eltérés van a háttér és a téma világossága között.

xvYCC

Az xvYCC funkcióval bővített színtér segítségével rögzíthet videókat. Színes virágok vagy mélykék tenger virtuális színekkel rögzíthetők.

ELŐKÉSZÜLETEK

Válassza ki a Videó felvételi ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥27. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → **"xvYCC"** gombot → érintse meg a kívánt almenü pontot.
2. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.

Az almenük pontjai

- **Off (Ki)**: Kikapcsolja a funkciót.
- **On (Be) ( )**: Rögzítés élénk és többféle színnel.

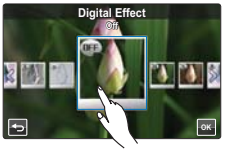
Az xvYCC videók optimálisan az xvYCC-t támogató TV készülékeken játszhatók le. A részleteket illetően lásd a TV dokumentációját.

Digital Effect (Digitális effektus)

A digitális effektusokkal kreatív hatásokkal teheti gazdagabbá a felvételeket.

ELŐKÉSZÜLETEK

Válassza ki a felvételi (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥27. oldal



1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → **"Digital Effect (Digitális effektus)"** gombot → érintse meg a kívánt almenü pontot.
   - A kívánt elemre a ≪ / ≫ gombokkal léphet.
2. A beállítás végén érintse meg a ( ) gombot vagy a kiválasztott almenü pontot újra.
3. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.

Az almenük pontjai

Off (Ki) ( )
Digitális effektusok nélkül felvétel és lejátszás közben normál, természetes kép látható.

Art (Művészi) ( )
Segít az arc tökéletlenségeinek elfedésében.

Sepia (Szépia) ( )
Ez a mód vörösesbarna színezetű képet eredményez.

Negative (Negatív) ( )
Ez a mód invertálja a színeket, azaz negatív képet hoz létre.

Emboss (Dombornyomás) ( )
Háromdimenziós képet hoz létre.

Silhouette (Sziluett) ( )
Körvonalakat készít egy jelenetből, belső részek nélkül.Z

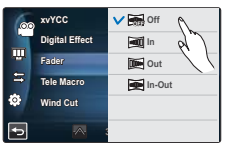
Fader (Áttűnés)

Felvételeinek professzionálisabb hatást kölcsönözhet, ha olyan különleges effektusokat használ, mint pl. egy jelenetsor elején a fokozatos beúsztatás, a végén pedig a fokozatos kiúsztatás.

ELŐKÉSZÜLETEK

Válassza ki a Videó felvételi ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥27. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → **"Fader (Áttűnés)"** gombot → érintse meg a kívánt almenü pontot.
2. A kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.

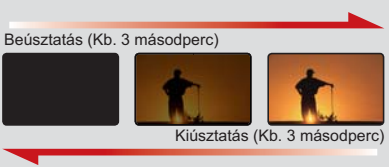


Az almenük pontjai

- **Off (Ki)**: Kikapcsolja a funkciót.
- **In (Be) ( )**: A felvétel elkezdésekor megtörténik a beúsztatás.
- **Out (Ki) ( )**: A felvétel végén a kép kiúszik.
- **In-Out (Be-ki) ( )**: A felvétel kezdetén és végén is megtörténik a be- és kiúsztatás.

Videó rögzítése úsztatás effektussal

Fade in (Beúsztatás)
Nyomja meg a **Felvétel start/stop**gombot amikor a **"Fader (Áttűnés)"** pont beállítása **"In (Be)"**.
A felvétel sötét képernyővel indul, majd a kép és a hang lassan beúszik.



Fade out (Kiúsztatás)
Nyomja meg a **Felvétel start/stop**gombot amikor a **"Fader (Áttűnés)"** pont beállítása **"Out (Ki)"**.
A felvétel leáll, amint a kép és a hang kiúszott.

Fade in-out (Be- és kiúsztatás)
Nyomja meg a **Felvétel start/stop**gombot amikor a **"Fader (Áttűnés)"** pont beállítása **"In-Out (Be-Ki)"**.
A felvétel sötét képernyővel indul, majd a kép és a hang lassan beúszik.
A felvétel leáll, amint a kép és a hang kiúszott.

A funkció egyszeri használat után kikapcsol.

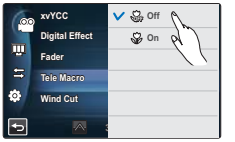
Tele Macro

A Tele Makró funkcióval közeli felvételeket készíthet kis méretű tárgyakról nagy látószög használatával. Közeli felvételeket készíthet virágokról, rovarokról stb.

ELŐKÉSZÜLETEK

Válassza ki a felvételi (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥27. oldal

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot → **"Tele Macro"** gombot → érintse meg a kívánt almenü pontot.
2. A kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

- **Off (Ki):** Kikapcsolja a funkciót.
- **On (Be) ( ):** A funkcióval kis méretű tárgyra közelíthet rá nagy látószögben.

- Tele Makró üzemmódban készített felvételnél a fókusz sebessége kisebb lehet.
- Tele Makró üzemmódban a kézremegés kiküszöböléséhez használjon állványt (nem tartozék).
- Ha Tele Makró üzemmódban készít felvételt, kerülje az árnyékos helyeket.
- Ahogy a téma távolsága csökken, úgy szűkül a fókuszálási terület.
- Ha nem sikerül az élességállítás, használja a **Zoom** (W/T) gombokat vagy a **Zoom** (W/T) kart.
- A Tele Makró funkció 1cm és 50cm között használható hatékonyan.

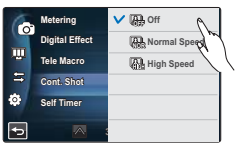
Cont. Shot (Sorozatfelvétel)

A funkcióval lehetővé válik sorozatfelvételek készítése, amely a mozgó témák rögzítésénél hasznos.

ELŐKÉSZÜLETEK

Válassza ki a Fotó rögzítési ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥27. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → **"Cont. Shot (Sorozatfelvétel)"** gombot → érintse meg a kívánt almenü pontot.
2. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

- **Off (Ki)**: Egy kép rögzítése.
- **Normal Speed (Normál sebesség) ( )**: A **PHOTO** gomb lenyomva tartásával sorozatfelvételeket készíthet. A rögzíthető fotók száma a felbontástól és a szabad tárhelytől függ.
- **High Speed (Nagy sebesség) ( )**: A **PHOTO** gomb lenyomásával 18 felvétel készíthető kb. 2 másodperc alatt.

- Ha hiba történik (pl. elfogy a szabad tárhely) sorozatfelvétel közben, a felvétel leáll és hibaüzenet jelenik meg.
- Ha a **"Cont. Shot (Sorozatfelvétel)"** beállítása **"High Speed (Nagy sebesség)"**, a fotó felbontás 1920x1080 lesz.
- Ha a Varázsérintő pont funkcióval készít felvételt, a sorozatfelvétel nem lehetséges még a **"Cont. Shot (Sorozatfelvétel)"** On (Be) értéke esetén sem.

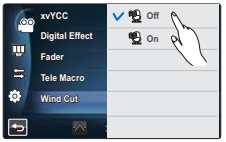
Wind Cut (Szélzaj-csökk)

A Szélzaj csökkentés funkcióval felvétel közben csökkentheti a mikrofonon keresztül beszűrődő szélhangot.

ELŐKÉSZÜLETEK

Válassza ki a Videó felvételi ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥27. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → **"Wind Cut (Szélzaj-csökk)"** gombot → érintse meg a kívánt almenü pontot.
2. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

- **Off (Ki)**: Kikapcsolja a funkciót.
- **On (Be) ( )**: Felvétel közben csökkentheti a mikrofonon keresztül beszűrődő szélhangot.

A Szélzaj-csökkentés funkció a szélzajjal együtt az alacsony frekvenciájú hangok egy részét is kiszűri.

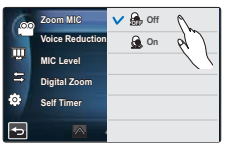
Zoom MIC

A zoom mikrofon a hangerőt az optikai zoom szerint állítja be, így az előtérben lévő téma hangjára tud fókuszálni a zoom használata során. Például, ha egy faágon ülő madárra fókuszál, a belső zoom mikrofon automatikusan fókuszálja a hangot is, így a madár csipogását fogja rögzíteni.

ELŐKÉSZÜLETEK

Válassza ki a Videó felvételi ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥27. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → **"Zoom MIC"** gombot → érintse meg a kívánt almenü pontot.
2. A kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

- **Off (Ki)**: Kikapcsolja a funkciót.
- **On (Be)** ( ): A beépített zoom mikrofon az optikai zoom beállítástól függően működik.

A beépített zoom mikrofon használata

Az audió hangmagasság az optikai zoom-nak megfelelően beállítható. A hang így közeledőnek fog hallatszani, mert a zoom használata növeli a belső zoom mikrofon által rögzített hang szintjét.

- A zoom mikrofon nem használható, ha külső mikrofont használ.
- A zoom mikrofon vagy a Hang halkítás funkció használatakor ne csukja be az LCD képernyőt és ne takarja el a beépített zoom mikrofont a kamera bal oldalán.
- Ha beállítja a **"Zoom MIC: On (Be)"** értéket, a **"Voice Reduction (Hang halkítás)"** beállítása automatikusan **"Off (Ki)"** lesz.

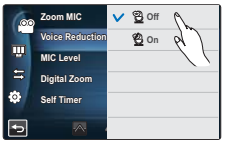
Voice Reduction (Hang halkítás)

Felvételnél általában a felhasználó túl közel van a beépített mikrofonhoz, ezért a felvételen hallatszani fog a felhasználó hangja is. A Hang halkítás technológia csökkenti a szükségtelen, mikrofonhoz közeli hangok hangerejét.

ELŐKÉSZÜLETEK

Válassza ki a Videó felvételi ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥27. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → **"Voice Reduction (Hang halkítás)"** gombot → érintse meg a kívánt almenü pontot.
2. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

- **Off (Ki)**: Kikapcsolja a funkciót.
- **On (Be) ( )**: Csökkenti a felhasználó hangjának hangerejét

Ez a funkció csak a belső mikrofon használatánál működik. Ha beállítja a **"Voice Reduction: On (Hang halkítás: Be)"** értéket, a **"Zoom MIC"** beállítása automatikusan **"Off (Ki)"** lesz.

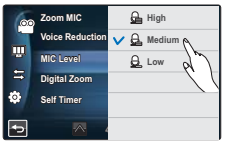
MIC Level (Mikrofon jelszint)

A Mikrofon jelszint funkcióval a rögzített hangerő állítható be.

ELŐKÉSZÜLETEK

Válassza ki a Videó felvételi ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥27. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → **"MIC Level (Mikrofon jelszint)"** gombot → érintse meg a kívánt almenü pontot.
2. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

- **High (Magas) ( )**: A mikrofon hangerőt magasra állítja.
- **Medium (Közepes) ( )**: A mikrofon hangerőt közepesre állítja.
- **Low (Alacsony) ( )**: A mikrofon hangerőt alacsonyra állítja.

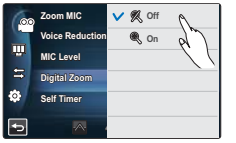
Digital Zoom (Digitális Zoom)

Az objektív által felnagyított kép elektronikusan tovább nagyítható maximum 180-szorosáre.

ELŐKÉSZÜLETEK

Válassza ki a Videó felvételi ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥27. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → **"Digital Zoom (Digitális zoom)"** gombot → érintse meg a kívánt almenü pontot.
2. A kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

- **Off (Ki)**: Kikapcsolja a digitális zoom-ot, és csak az optikai zoom (és az intelli-zoom) használható.
- **On (Be)**: Bekapcsolja az erősebb digitális zoom nagyítást.

A digitális zoom mértékét a zoom skála jobb széle mutatja. A skála a zoom kar használatakor jelenik meg.

- A digitális zoom által felnagyított kép felbontása és minősége rosszabb, mivel az optikailag nagyított képet elektronikusan nagyítja tovább.
- Fotózás közben nem lehet a digitális zoommal nagyítani a képeket.
- Ha beállítja a **"Digital Zoom: On (Digitális zoom: Be)"** értéket, a **"Face Detection (Arcfelismerés)"** beállítása automatikusan **"Off (Ki)"** lesz.

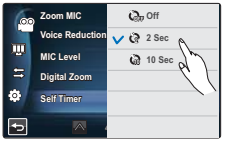
Self Timer (Önkioldó)

Az önkioldó használatakor a felvétel elkezdése előtt elindul egy 2 vagy 10 másodperces időzítő. Ennek segítségével saját magáról készíthet felvételeket.

ELŐKÉSZÜLETEK

Válassza ki a felvételi (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥27. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → **"Self Timer (Önkioldó)"** gombot → érintse meg a kívánt almenü pontot.
2. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

- **Off (Ki)**: Kikapcsolja a funkciót.
- **2 Sec (2 Mp) ( )**: A **Felvétel Start/Stop** vagy a **PHOTO** gomb megnyomása után 2 másodperces késleltetés van.
- **10 Sec (2 Mp) ( )**: A **Felvétel Start/Stop** vagy a **PHOTO** gomb megnyomása után 10 másodperces késleltetés van.

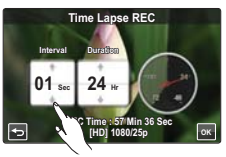
Az önkioldó csak a felvétel előtt kapcsol be. (A funkció egyszeri használat után kikapcsol.)

Time Lapse REC (H.Időközű)

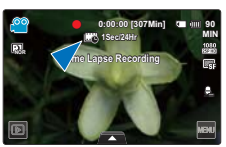
A Hosszú időközű felvétellel a kamera hosszabb időn keresztül rögzít felvételeket egymás után, adott időközzel két felvétel között. Ezzel hosszú ideig tartó folyamatokról, például nyíló virágokról vagy hasonlókról készíthetők felvételek.

ELŐKÉSZÜLETEK

Válassza ki a Videó felvételi ( ) módot a **MODE** gombbal. ➥27. oldal



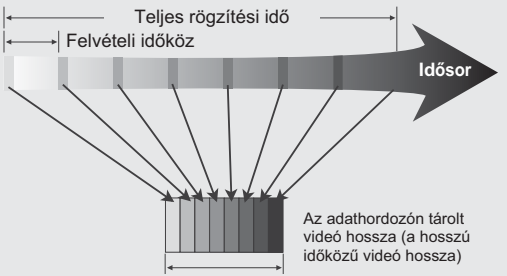
1. Érintse meg a Menü ( ) gombot →a **"Time Lapse REC (H.Időközű)"** pontot.
2. Érintse meg az **"Interval (Időköz)"** vagy a **"Duration (Időtartam)"** pontot, és húzással állítsa be a kívánt értéket.
3. A beállítás végén érintse meg a ( ) gombot.
4. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.
5. A Hosszú időközű videó beállítása után nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot.
   - Elkezdődik a Hosszú időközű felvétel.
   - A Hosszú időközű felvétel csak az 1080/25p felbontást és a Szuper finom képminőséget támogatja.



Az almenük pontjai

- **Off (Ki)**: Kikapcsolja a funkciót.
- **On (Be) ( )**: Bekapcsolja a hosszú időközű felvételt. A kamera automatikusan rögzíti a képeket az adott intervallumonként vagy időtartamig az adathordozóra.
  - Időköz: A felvételeket a beállított intervallumonként rögzíti. 01 Sec → 03 Sec → 05 Sec → 10 Sec → 30 Sec
  - Időtartam: A felvétel kezdetétől a végéig eltelő idő. 24 Hr → 48 Hr → 72 Hr → ∞ (Korlátlan)

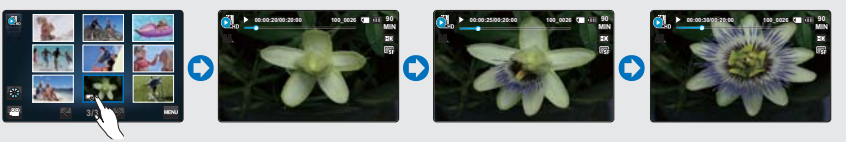
Példa a hosszú időközű videóra



A Hosszú időközű felvételi mód meghatározott időközönként rögzít egy képet a teljes rögzítési idő folyamán, amelyet azután gyorsítva le lehet játszani.

A felvételi mód például a következő esetekben használható jól:

- Virág kinyílásának rögzítése
- Fészekrakó madár tevékenységének rögzítése
- Felhők áramlásának rögzítése



(A Hosszú időközű videókat a Hosszú időközű felvétel ( ) ikon jelzi.)

- A felvétel végén a kamera kilép a Hosszú időközű videó módból. Újabb Hosszú időközű felvétel kezdéséhez ismételje meg az 1-5 lépéseket.
- 25 egymás utáni kép alkot 1 másodpercnyi videót. Mivel a kamera által rögzíthető legrövidebb videó egy másodperces, a felvételi időköz meghatározza, milyen hosszú legyen a felvétel. Ha például az időközt "**30 Sec**" (30 mp)-re állítja, akkor 2 másodperces videó (50 képkocka) rögzítéséhez legalább 30 percig kell működtetni a kamerát.
- A hosszú időközű videó felvétel befejezése után a kamera készenléti állapotba kapcsol.
- A Hosszú időközű felvétel félbeszakításához nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot.
- A Hosszú időközű felvétel hangot nem tartalmaz.
- Ha a videófájl eléri az 1.8GB-os méretet, a kamera automatikusan új fájlt kezd.
- Ha lemerül az akkumulátor a hosszú időközű felvétel rögzítése alatt, akkor a kamera elmenti az addigi felvételt, és készenléti módba kapcsol. Egy rövid idő után megjelenik a merülő akkumulátorra vonatkozó üzenet, majd a kamera kikapcsol.
- Ha nincs elég hely az adathordozón a hosszú időközű felvétel rögzítéséhez, a maximális kapacitás elérésekor a kamera készenléti módba kapcsol.
- Hosszú időközű felvétel rögzítéséhez használja a hálózati adaptert.

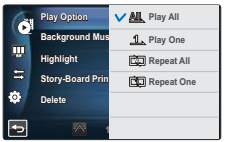
további lejátszási funkciók

Play Option (Lejátszás)

Kiválasztható a kívánt lejátszási stílus.

ELŐKÉSZÜLETEK

Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a Videó lejátszás (/) mód kiválasztásához. ➥49. oldal



1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → **"Play Option (Lejátszás)"** gombot → érintse meg a kívánt almenü pontot.
2. A kilépéshez érintse meg a ( ) gombot.

Az almenük pontjai

- **Play All (Összes lejátszása) ( )**: Egymás után lejátssza a videófelvételeket a kiválasztott videótól az utolsóig, majd visszatér az indexképes nézethez.
- **Play One (Egy lejátszása) ( )**: Csak a kiválasztott videót játssza le, majd visszatér az indexképes nézethez.
- **Repeat All (Mindet ismétel) ( )**: Összes videó ismétlése a Vissza ( ) gomb megérintéséig.
- **Repeat One (Egy ismétlése) ( )**: Kiválasztott videó ismétlése a Vissza ( ) gomb megérintéséig.

Background Music (Háttérzene)

A videókat a belső memóriában vagy memóriakártyán lévő háttérzenével is megtekintheti. Állítsa be a kívánt háttérzenét.

ELŐKÉSZÜLETEK

Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a Videó lejátszás (/) mód kiválasztásához. ➥49. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → **"Background Music (Háttérzene)"** gombot.
2. A háttérzene beállításához húzza fel vagy le, és érintse meg az egyes műfaj és hangszer elemeket.
3. A kilépéshez érintse meg a ( ) gombot.

Az almenük pontjai

- **Genre (Műfaj):** Kiválaszthatja a háttérzene műfaját. (Véletlen, Ballad (Népdal), Jazz, Dance & Disco, Pop, Rock, R&B, Latin, Electronic (Elektronikus), Instrumental (Instrumentális))
- **Hangszer**: Kiválaszthatja a háttérzene hangszerét. (Véletlen, Piano (Zongora), Synthesizer (Szintetizátor), Guitar (Gitár), Violin (Hegedű), Bell & Harp (Harmonika), Flute (Fuvola), Trumpet (Trombita), Drum (Dob))

- Ha beállítja a háttérzenét úgy, hogy a memóriakártyán nincs hangforrás, a műfaj Random (Véletlen), Ballad (Ballada), Jazz vagy Dance & Disco lehet, a hangszer pedig Véletlen.
- Ha műfajt változtat, az Hangszer beállítása **"Random (Véletlen)"** lesz automatikusan.
- A memóriakártyán lévő zenefájltól függően a beállítható műfaj és a hangszer változhat.
- Külső hangforrások használatáról a 147. oldalon olvashat.

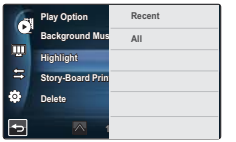
Highlight (Kiemelés)

A kamera ebben a módban véletlenszerűen játszik le egyes szakaszokat a videókból.

ELŐKÉSZÜLETEK

Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a Videó lejátszás (/) mód kiválasztásához. ➥49. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → **"Highlight (Kiemelés)"** gombot →érintse meg a kívánt almenü pontot.
2. A kilépéshez érintse meg a ( ) gombot.



Az almenük pontjai

- **Recent (Mostanában) ( )**: A 24 órán belül készített videók lejátszása.
- **All (Mindennap) ( )**: Az összes videó lejátszása.

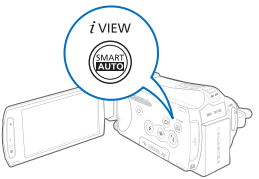
Lejátszási idő megjelenítése a videó esetén

Rögzített idő	Kiemelt lejátszási idő
Kevesebb, mint 5 mp.	Teljes lejátszás
5 to 30 sec. (5-30 mp.)	5 másodperc véletlen lejátszás.
30 sec. to 5 min. (30 mp - 5 perc)	5 másodperc lejátszása minden 30 másodperces véletlen szakaszból.
5 min. to 10 min. (5 perc – 10 perc)	11 másodperc lejátszása minden 2 perces véletlen szakaszból.
Over 10 min. (Több, mint 10 perc)	15 másodperc lejátszása minden 3 perces véletlen szakaszból.

Ha bekapcsolja a dátum indexképes képernyőn a Kiemelés funkciót, megjelennek a kiválasztott dátummal készült fájlok az LCD képernyőn.

*i*VIEW

A funkció segítségével képregény nyomtatható egy adott videóból, így a teljes videó megtekintése nélkül áttekintheti a videó tartalmát.

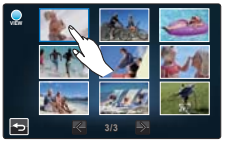


ELŐKÉSZÜLETEK

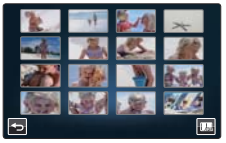
Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a Videó lejátszás (/) mód kiválasztásához. ➥49. oldal

1. Nyomja meg az *i***VIEW** gombot.

2. Érintse meg a kívánt videót.
- A kiemelt 16 i-Képkocka megjelenik az LCD képernyőn.
- A képkockákat adott időközzel vágja ki a videóból, és ezekből állítja össze a kinyomtatható képregényt.
- Ha indexképet választ ki a 16 i-Képből, a lejátszás az indexképtől kezdődik.



3. A képregény adathordozóra történő mentéséhez érintse meg a képregény-nyomtatás ( ) gombot, majd → a **"Yes (Igen)"** gombot.
- Az elmentett képregény a fotó indexképes nézetben jelenik meg. ➥53. oldal



- **A következő esetekben előfordulhat, hogy az iVIEW funkció nem jeleníti meg mind a 16 i-Frame indexképet:**
  - A rögzített videó túl rövid. 16 i-Frame indexkép kivágásához a videónak 16 másodpercnél hosszabbnak kell lennie.
- Az *i*VIEW funkció a következő esetekben nem működik:
  - Az indexképes megjelenítés a dátum ( ) szerinti 3x1. ➥49. oldal

további lejátszási funkciók

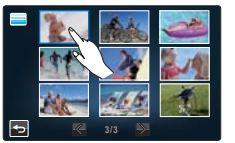
Story-Board Print (Képregény-nyomt)

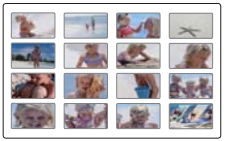
A képregény-nyomtatással képes összefoglalót készíthet egy videó tartalmából. A funkció 16 képkockát vág ki szabályos időközönként a videóból, és elmenti a 16 képet az adathordozóra. Gyors összefoglalót ad a felvételről, és segít a videó tartalmának áttekintésében.

ELŐKÉSZÜLETEK

Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a Videó lejátszás (/) mód kiválasztásához. ➥49. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → **"Story-Board Print (Képregény)"** gombot.
2. Érintse meg a kívánt videót → és a **"Yes (Igen)"** gombot.
   - A képregény képfájlok rövid időre megjelennek az LCD képernyőn.
   - A szabályos időközönként kiválasztott képkockákat a kamera összefűzi egy 16 képkockából álló képregénnyé, és elmenti egy fájlba.
   - Az elmentett képregény fotó indexképes nézetben jelenik meg. ➥53. oldal





- **A Képregény-nyomtatás funkció a következő esetekben nem működik:**
  - Ha az adathordozón nincs elég szabad hely.
  - Ha elérte a 9999 fájlt.
- **A következő esetekben előfordulhat, hogy a képregénynyomatás nem jeleníti meg mind a 16 i-Frame indexképet:**
  - A rögzített videó túl rövid. 16 i-Frame indexkép kivágásához a videónak 16 másodpercnél hosszabbnak kell lennie.

Slide Show Start (Diavetítés kezd)

Elindíthat diavetítést háttérzenével.

ELŐKÉSZÜLETEK

Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a Fotó ( ) mód kiválasztásához. ➥49. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a → **"Slide Show Start (Diavetítés kezd)"** gombot.
   - Megjelenik a ( ) ikon. A diavetítés az aktuális fotóval indul.
2. A diavetítés leállításához érintse meg a Vissza ( ) gombot.

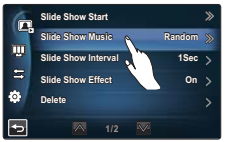
Slide Show Music (Diavetítés Zene)

A diavetítést a belső memóriában vagy memóriakártyán lévő háttérzenével is megtekintheti. Állítsa be a kívánt háttérzenét.

ELŐKÉSZÜLETEK

Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a Fotó lejátszás ( ) mód kiválasztásához. ➥49. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → **"Slide Show Music (Diavetítés zene)"** gombot → érintse meg a kívánt almenü pontot.
   - A kívánt elem kiválasztásához használja a ≪ / ≫ gombokat, illetve húzza az ujját jobbra-balra az LCD képernyőn.
2. A beállítás végén érintse meg a ( ) gombot vagy a kiválasztott almenü pontot újra.
3. A kilépéshez érintse meg a ( ) gombot.



Az almenük pontjai

- **Off (Ki)**: diavetítés háttérzene kikapcsolása.
- **Random (Véletlen)**: 7 háttérzene ismétlése véletlen sorrendben.
- **Music Shake (Zene keverés)**: Kiválaszthatja a háttérzene műfaját vagy hangszerét. A háttérzene beállításához húzza fel vagy le, és érintse meg az egyes műfaj és hangszer elemeket.
  - **Genre (Műfaj)**: Kiválaszthatja a háttérzene műfaját. (Véletlen, Ballada, Jazz, Dance & Disco, Pop, Rock, R&B, Latin, Elektronikus, Instrumentális)
  - **Hangszer**: Kiválaszthatja a háttérzene hangszerét. (Véletlen, Zongora, Szintetizátor, Gitár, Hegedű, Hamronika, Fuvola, Trombita, Dob)
- **Mist (Köd), Muse (Merengés), Fall (Ősz), Dawn (Hajnal), Party (Parti), Drops (Cseppek), Trip (Utazás)**: 7 háttérzenét a kamera alapkiépítésben tartalmaz a belső memóriájában. Kiválaszthat egyet közülük.

- Ha beállítja a háttérzene-keverést úgy, hogy a memóriakártyán nincs hangforrás, a műfaj Random (Véletlen), Ballad (Ballada), Jazz vagy Dance & Disco lehet, a hangszer pedig Véletlen.
- Ha műfajt változtat, az Hangszer beállítása **"Random (Véletlen)"** lesz automatikusan.
- A memóriakártyán lévő zenefájltól függően a beállítható műfaj és a hangszer változhat.
- Külső hangforrások használatáról a 147. oldalon olvashat.

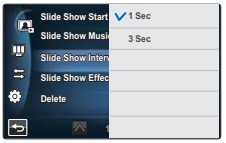
Slide Show Interval (Diavetítés intervallum)

Beállíthatja a diavetítés átmenetei közötti időintervallumot.

ELŐKÉSZÜLETEK

Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a Fotó lejátszás ( ) mód kiválasztásához. ➥49. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → **"Slide Show Interval (Diavetítés intervallum)"** gombot → érintse meg a kívánt almenü pontot.
2. A kilépéshez érintse meg a ( ) gombot.



Az almenük pontjai

- **1 Sec (1 Mp)**: a következő dia 1 másodperc múlva jelenik meg.
- **3 Sec (3 Mp)**: a következő dia 3 másodperc múlva jelenik meg.

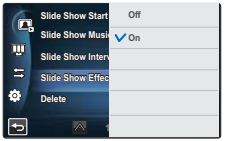
Slide Show Effect (Diavetítés Effektus)

Diavetítés indítható különböző átmeneti effektusok használatával.

ELŐKÉSZÜLETEK

Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a Fotó lejátszás ( ) mód kiválasztásához. ➥49. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → **"Slide Show Effect (Diavetítés effektus)"** gombot → érintse meg a kívánt almenü pontot.
2. A kilépéshez érintse meg a ( ) gombot.



Az almenük pontjai

- **Off (Ki):** Kikapcsolja a funkciót.
- **On (Be):** Bekapcsolja az átmeneti effektust.

File Info (Fájl adatok)

Minden képre vonatkozólag megjelenítheti az információkat.

ELŐKÉSZÜLETEK

Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a Videó lejátszás (/) vagy Fotó lejátszás ( ) mód kiválasztásához. ➥49. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és a → **"File Info (Fájl adatok)"** pontot.
2. Válassza ki a kívánt fájlt a fájlinformációk megjelenítéséhez.
   - Megjelennek a kiválasztott fájl adatai.
3. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.

- A funkció a teljes egyképes megjelenítési módban is használható.
- Ha az indexképek megjelenítése a dátum ( ) szerinti 1x1, érintse meg az információ ( ) gombot a fájlinformációk megjelenítéséhez.

LCD Brightness (LCD Fényerő)

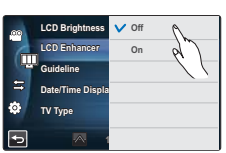
A kamera LCD fényerejét gyárilag optimalizáltuk, azonban a környezeti megvilágítás függvényében ez módosítható.

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot → Kijelző beállítások (LCD) → **"LCD Brightness (LCD fényerő)"** gombot.
2. Húzza az ujját balra vagy jobbra az LCD képernyőn a kívánt érték beállításához.
   - Az LCD-kijelző fényereje 0 és 10 között állítható be.
3. A beállítás végén érintse meg a (OK) gombot.
4. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.

- Ha a környezeti megvilágítás túl erős, módosítsa az LCD fényerejét.
- Az LCD fényerő módosítása nincs hatással a felvételekre.

LCD Enhancer (LCD Kontraszt)

Ennek segítségével az LCD képernyő fényes nappal is jól láthatóvá tehető.



1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot → Kijelző beállítások (LCD) → **"LCD Enhancer (LCD kontraszt)"** gombot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.

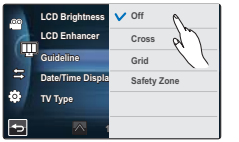
Az almenük pontjai

- **Off (Ki):** Kikapcsolja a funkciót.
- **On (Be):** LCD kontraszt bekapcsolása.

Az LCD kontraszt funkciónak nincs hatása a rögzített felvételre.

Guideline (Segédvonalak)

Az LCD képernyőn megjeleníthető segédvonalak a kép kompozíciójában segítenek. A kamerán 3-féle segédvonal funkció használható.



1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → Kijelző beállítások ( ) → **"Guideline (Segédvonalak)"** gombot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.

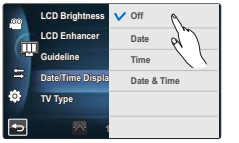
Az almenük pontjai

- **Off (Ki)**: Kikapcsolja a funkciót.
- **Cross (Kereszt) ( )**: Ha a témát a középső kereszt mögé helyezi, akkor a téma a középpontban lesz.
- **Grid (Rács) ( )**: Több téma rögzítéséhez. A témák elhelyezésével a négyzetháló pontjaiba a kompozíció kiegyensúlyozott lesz.
- **Safety Zone (Biztonsági zóna) ( )**: A Biztonsági zónába helyezett téma felvétele biztosan jó minőségű lesz.

- Ha a témát a segédvonalak középpontjába állítja, kiegyensúlyozott kompozíciót készíthet.
- A segédvonalak nem kerülnek a felvételre.

Date/Time Display (Dátum/Idő)

Beállíthatja a dátumot és időt, hogy megjelenhessen az LCD-kijelzőn.



1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → Kijelző beállítások ( ) → **"Date/Time Display (Dátum/Idő)"** gombot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.

Az almenük pontjai

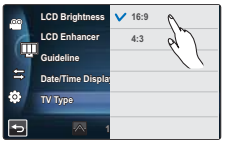
- **Off (Ki):** Az aktuális dátum és idő nem jelenik meg.
- **Date (Dátum):** Megjeleníti az aktuális dátumot.
- **Time (Idő) :** Megjeleníti az aktuális időt.
- **Date & Time (Dátum/Idő):** Megjeleníti az aktuális dátumot és időt.

- A dátum/idő a következő lesz: **"01/JAN/2010 00:00"** a következő esetekben:
  - Ha a beépített elem lemerült.
- Ez a funkció függ a **"Date Type (Dátumtípus)"** és **"Time Type (Időtípus)"** beállításától is.
  ➥99. oldal

TV Type (TV Típusa)

Beállítható a kamerához csatlakoztatott TV képaránya.

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot → Kijelző beállítások ( ) → **"TV Type (TV típus)"** gombot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

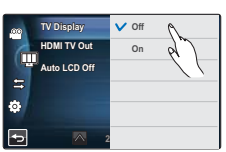
- **16:9**: Széles formátumú TV-hez (16:9) való csatlakoztatáshoz.
- **4:3**: Normál TV-hez (4:3) való csatlakoztatáshoz.

Ha HDMI kábellel csatlakozik, a funkció nem használható, mert a TV kimenet típusa automatikusan lesz beállítva.

TV Display (TV-képernyő)

A kamera csatlakoztatása után a TV képernyőn megjelenő kijelzések be- illetve kikapcsolhatók.

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot → Kijelző beállítások ( ) → **"TV Display (TV-képernyő)"** gombot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

- **Off (Ki):** A menü elemei csak az LCD képernyőn jelennek meg.
- **On (Be):** A menü elemei az LCD képernyőn és a TV képernyőn is megjelennek.

A menü, az indexképes és bemutató képernyők láthatók a TV-n akkor is, ha a **"TV Display (TV-képernyő)"** beállítása **"Off (Ki)"**.

HDMI TV Out (HDMI TV kimenet)

Beállítható a csatlakoztatott TV-hez megfelelő HDMI videókimenet.

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → Kijelző beállítások ( ) → **"HDMI TV Out (HDMI TV kimenet)"** gombot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.

Az almenük pontjai

- **Auto**: A TV megjelenítés maximális felbontású lesz. (1920x1080p)
- **576p** : A rögzített fájl 720x576p formátumban jelenik meg. Csak akkor használja ezt a beállítást, ha normál TV-hez csatlakozik, amely támogatja a progresszív letapogatási módot SD (standard felbontás) módban a HDMI aljzatokkal.
- **1080i** : A rögzített fájl 1920x1080i formátumban jelenik meg.

Auto LCD Off (LCD Auto Kikapcs)

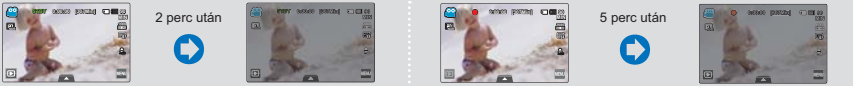
Beállítható, hogy az LCD képernyő automatikusan kikapcsoljon egy adott idejű inaktivitás után, az energiatakarékosság érdekében.

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → Kijelző beállítások ( ) → **"Auto LCD Off (LCD auto kikapcs)"** gombot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.

Az almenük pontjai

- **Off (Ki):** Kikapcsolja a funkciót.
- **On (Be):** Ha a kamera 2 percig inaktív STBY módban, vagy 5 percig videófelvétel közben, akkor az energiatakarékos mód lekapcsolja az LCD képernyőt.

Példák az LCD képernyő automatikus kikapcsolására.

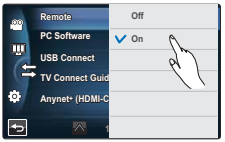


< STBY módban> <Az LCD képernyő elsötétedik> <Felvétel közben> <Az LCD képernyő elsötétedik>

- Ha az **"Auto LCD Off (LCD auto kikapcs)"** funkció bekapcsolt, az LCD bármelyik gomb megnyomásával visszakapcsolható.
- **Az Auto LCD Off a következő esetekben nem működik:**
  - Ha kábel van csatlakoztatva a kamerához. (USB-kábel, AC hálózati adapter, stb.)
  - A bemutató funkció használatakor.

Remote (Távvezérlő)

Beállítható a kamera távvezérlése a mellékelt távirányítóval.



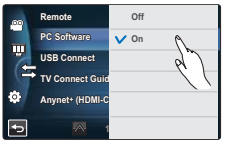
1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot → Csatlakozási beállítások (⇆) → **"Remote (Távvezérlő)"** pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.

Az almenük pontjai

- **Off (Ki)**: Nem lehet távirányítóval vezérelni a kamerát.
- **On (Be)**: A távirányítóval vezérelni lehet a kamerát.

PC Software (PC szoftver)

Ha bekapcsolja a PC szoftver menüpontot, a számítógépen a program azonnal elindul az USB kábellel való csatlakoztatás után. A programmal az elkészített videók és fotók letölthetők a számítógép merevlemezére. A PC software (PC szoftver) segítségével lehetséges a videó/fotó fájlok szerkesztése is.



1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot → Csatlakozási beállítások (⇆) → **"PC Software (PC Szoftver)"** pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.

Az almenük pontjai

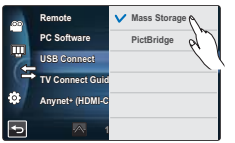
- **Off (Ki)**: Kikapcsolja a funkciót.
- **On (Be)**: A beépített szoftver elindul, ha a kamerát PC-hez csatlakoztatja.

- **A PC Szoftver funkció a következő esetekben nem működik:**
  - Ha az **"USB Connect (USB csatl)"** beállítása **"PictBridge"**
- A PC szoftver funkció használatához állítsa az **"USB Connect (USB csatl)"** pontot **"Mass Storage (Tömegtár)"** értékre a Rendszerbeállításokban.➥94. oldal
- A PC szoftver csak Windows számítógépen működik.

USB Connect (USB csatl)

Az USB-kapcsolattal átmásolhatja a felvételeket számítógépre, és a fotókat ki is nyomtathatja.

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → Csatlakozási beállítások ( ) → **"USB Connect (USB csatl)"** pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.



Az almenük pontjai

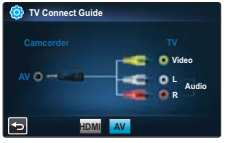
- **Mass Storage (Tömegtár):** Csatlakozás PC-hez és videók és fotók átvitele. ➥131. oldal
- **PictBridge:** Fotók közvetlen kinyomtatása PictBridge-kompatibilis nyomtatón (a PictBridge funkcióval). ➥124. oldal

USB kábel csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy az USB mód megfelelő-e a funkcióhoz.

TV Connect Guide (TV Csatlakoztatási Segédlet)

A kamera TV-hez történő csatlakoztatása előtt megjeleníthető a TV csatlakoztatási segédlet.

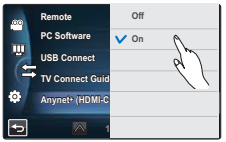
1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → Csatlakozási beállítások ( ) → **"TV Connect Guide (TV csatlakoztatási segédlet)"** gombot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
   - A TV csatlakoztatási segédlet a kiválasztott almenü pontoknak megfelelően jelenik meg.
   - A TV csatlakoztatási segédlet a kamera külső eszközökhöz történő csatlakoztatásakor nyújt segítséget.
3. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.



<Audió/Videó kábel csatlakoztatásakor>

Anynet+ (HDMI-CEC)

A kamera támogatja az Anynet+ funkciót. Az Anynet+ egy AV hálózatrendszer, mely lehetővé teszi az Ön számára az összes összekapcsolt Samsung AV eszköz irányítását, mely Anynet+ -t támogató távvezérlővel rendelkezik.



1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot → Csatlakozási beállítások ( ) → **"Anynet+ (HDMI-CEC)"** pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.
   - Ha a kamerát olyan TV-hez csatlakoztatja, amelyik támogatja az Anynet+ funkciót, a kamera egyes funkciói a TV távirányítójával vezérelhetők lesznek.

Az almenük pontjai

- **Off (Ki)**: Kikapcsolja a funkciót.
- **On (Be)**: Bekapcsolja az Anynet+ funkciót.

- Ha a kamerát Anynet+ funkciót támogató TV-hez csatlakoztatja HDMI kábellel, az Anynet+ funkciót támogató TV automatikusan bekapcsol. Ha nem szeretné használni az Anynet+ funkciót, állítsa az **"Anynet+ (HDMI-CEC)"** beállítást **"Off (Ki)"** értékre.
- Az Anynet+ (HDMI-CEC) funkcióról további részleteket az Anynet+ funkciót támogató TV használati útmutatójában talál.

Storage Type (Adathordozó Típusa) (csak HMX-S15/S16)

Mivel videókat és fotókat egyaránt lehet rögzíteni a belső memóriába és memóriakártyára, ezért ki kell választani az adathordozót a felvétel, valamint a lejátszás előtt. ➥31. oldal

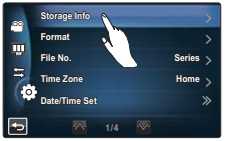
Storage Info (Tárhely Info)

A funkcióval megjeleníthetők a kiválasztott adathordozó adatai, például a felhasznált és a szabad tárhely stb.

ELŐKÉSZÜLETEK

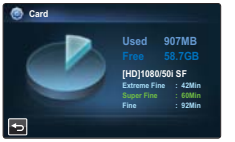
Helyezze be a kártyát a kamerába, mielőtt megjeleníti az adatokat.

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot → Egyéb beállítások (⚙) → **"Storage Info (Tárhely info)"** pontot.



2. Érintse meg a kívánt almenü pontot. (csak HMX-S15/S16)
   - Megjelenik a felhasznált memória, a hátralevő memória és a hátralevő idő a kiválasztott videófelbontás függvényében.

3. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.



Almenü pontok (csak HMX-S15/S16)

- **Internal Memory (Memória)**: A belső memória tárolási információit jeleníti meg.
- **Card (Kártya)**: A memóriakártya tárolási információit jeleníti meg.

A beépített memória vagy a memóriakártya formázása során minimum 40 MB rendszerterület lesz, amelyen videó vagy fotó nem tárolható.

Format (Formázás)

A funkcióval minden adatot törölhet a kártyáról, és kijavíthatja az esetleges hibákat.

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot → Egyéb beállítások (⚙) → **"Format (Formázás)"** pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot. (csak HMX-S15/S16)
   - Megjelenik egy jóváhagyást kérő üzenet.
3. Érintse meg az **"Yes (Igen)"** gombot →**"Yes (Igen)"** pontot.
   - A kamera megformázza a kártyát egy üzenet kíséretében.
4. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.

Almenü pont (csak HMX-S15/S16)

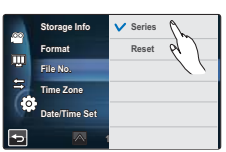
- **Internal Memory (Memória)**: A belső memória formázása.
- **Card (Kártya)**: Memóriakártya formázása.

- Ne távolítsa el az adathordozót, és ne végezzen más műveletet (például ne kapcsolja ki a készüléket) formázás közben. Győződjön meg arról is, hogy a mellékelt AC áram adaptert használja, mivel a felvételi adathordozó meghibásodhat, ha esetleg az akkumulátor lemerül és a készülék kikapcsol formázás közben.
- Ha az adathordozó meghibásodna, formázza újra.

- **Ne formázza meg az adathordozót PC-n vagy más eszközön.**
  Az adathordozót ezen a kamerán formázza meg.
- A memóriakártya nem formázható, ha írásvédő kapcsolója lezárt állásban van. ➥33. oldal
- Ha nincs behelyezve adathordozó, akkor nem választható ki. Ilyenkor a menüben is szürkítve jelenik meg.

File No. (Fájl száma)

A kamera a rögzített felvételekhez a beállított opciók szerint rendel hozzá sorszámot.



1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot → Egyéb beállítások (⚙) → **"File No. (Fájl száma)"** pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.

Az almenük pontjai

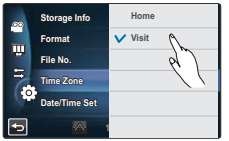
- **Series (Sorozat):** A fájlokat sorrendben számozza még akkor is, ha kicseréli vagy megformázza a kártyát, vagy törli az összes fájlt. Minden fájl saját azonosítóval rendelkezik, amely lehetővé teszi a fájlok rendezését a számítógépen.
- **Reset (Visszaállítás):** Formázás, az összes fájl letörlése vagy egy új memóriakártya behelyezése esetén a fájlok számozása ismét 0001-től kezdődik.

Amikor a **"File No. (Fájl száma)"** beállítást a **"Series (Sorozat)"** lehetőségre állítja, minden fájl külön számot kap, így elkerülhető a fájlnevek ismétlődése. Ezt a beállítást célszerű választani, ha a fájlokat számítógépen szeretné kezelni.

Time Zone (Időzóna)

Az idő könnyen beállítható a helyi időre, ha a kamerát utazás során használja.

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot → Egyéb beállítások (⚙) → **"Time Zone (Időzóna)"** → **"Visit"** pontot.
2. Válassza ki az időzónát a (▲)/(▼)/(◀)/(▶) gombokkal az LCD képernyőn, majd érintse meg a (OK) gombot.
3. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.



Az almenük pontjai

- **Home (Otth):** Az óra a Dátum/Idő menü beállításai szerint fog megjelenni. Akkor használja ezt a menüpontot, ha először állítja be az időt, vagy visszaállítja az órát az otthoni időre utazás után.
- **Visit (✈) :** Ha eltérő időzónába utazik, akkor megjeleníti a helyi időt az óra átállítása nélkül. A kamera automatikusan beállítja az időt a két hely közötti időeltérésnek megfelelően.

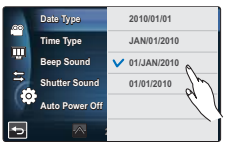
Date/Time Set (Dátum/idő)

A felvétel rögzítésének idejét a kamera tárolja, ha beállítja a pontos dátumot és időt. ➥29. oldal

Date Type (Dátumtípus)

Beállítható a képernyőn megjelenítendő dátum formátuma.

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot → Egyéb beállítások (⚙) → **"Date Type (Dátumtípus)"** pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.



Az almenük pontjai

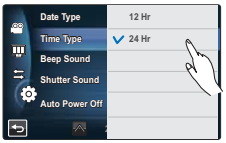
- **2010/01/01:** A dátum év/hónap(két számjegy)/nap formátumban jelenik meg.
- **JAN/01/2010:** A dátum hónap/nap/év formátumban jelenik meg.
- **01/JAN/2010:** A dátum nap/hónap/év formátumban jelenik meg.
- **01/01/2010:** A dátum nap/hónap (két számjegy)/év formátumban jelenik meg.

Ez a funkció függ a **"Date/Time Display (Dátum/Idő)"** beállításától is.
➥90. oldal

Time Type (Időtípus)

Beállítható a képernyőn megjelenítendő idő formátuma.

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot → Egyéb beállítások (⚙) → **"Time Type (Időtípus)"** pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.



Az almenük pontjai

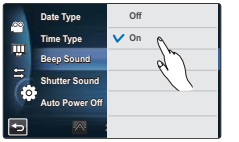
- **12Hr (12 Óra):** Az időt 12 órás formátumban jeleníti meg.
- **24Hr (24 Óra):** Az időt 24 órás formátumban jeleníti meg.

Ez a funkció függ a **"Date/Time Display (Dátum/Idő)"** beállításától is.

Beep Sound (Hangjelzés)

A funkció bekapcsolása esetén a különböző gombok megérintését hangjelzés kíséri.

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot → Egyéb beállítások (⚙) → **"Beep Sound (Hangjelzés)"** pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.



Az almenük pontjai

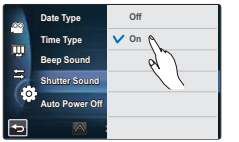
- **Off (Ki):** Kikapcsolja a funkciót.
- **On (Be):** A hangjelzés a gombok használatakor hangzik fel, például a **Főkapcsoló** (⏻) gomb vagy **felvétel start/stop** gomb megnyomásakor.

A Hangjelzés kikapcsol a következő esetekben:
- Felvétel, lejátszás közben
- Ha kábel van csatlakoztatva a kamerához. (Audió/Videó kábel, Mini HDMI kábel, stb.)

Shutter Sound (Zárhang)

Be- vagy kikapcsolhatja a **PHOTO** gomb lenyomásakor hallható hangjelzést.

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot → Egyéb beállítások (⚙) → **"Shutter Sound (Zárhang)"** pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.



Az almenük pontjai

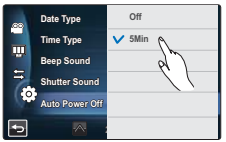
- **Off (Ki):** Kikapcsolja a funkciót.
- **On (Be):** A **PHOTO** gomb megnyomásakor felhangzik a zárhang.

A zárhang a következő esetekben nem hangzik fel:
- A **PHOTO** gomb megnyomásakor videófelvétel közben
- Ha kábel van csatlakoztatva a kamerához. (Audió/Videó kábel, Mini HDMI kábel, stb.)

Auto Power Off (Auto kikapcs)

Beállítható, hogy a kamera automatikusan kikapcsoljon 5 perc inaktivitás után. Ezzel elkerülhető a felesleges energiafogyasztás.

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot → Egyéb beállítások (⚙) → **"Auto Power Off (Auto Kikapcs)"** pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza (⮌) gombot.



Az almenük pontjai

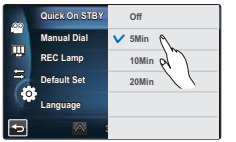
- **Off (Ki):** Kikapcsolja a funkciót.
- **5 Min (5 Perc):** A kamera 5 perc inaktivitás után kikapcsol.

- **A kamera nem kapcsol energiatakarékos módba a következő helyzetekben:**
  - Ha kábel van csatlakoztatva a kamerához. (USB-kábel, AC hálózati adapter, stb.)
  - A Quick On STBY (Gyors bekapcs) funkció használatakor.
  - A Bemutató funkció használatakor.
  - Felvétel, lejátszás (kivéve szünet) és diavetítés közben.
- A kamera visszakapcsolásához nyomja meg a **Főkapcsoló** (⏻) gombot.

Quick On STBY (Gyors Bekapcs)

Ha hosszabb ideig tervez felvételt készíteni, használja a Gyors bekapcs. funkciót. Készenléti módban az LCD képernyő behajtásával a kamera rövidesen a Quick On STBY (Gyors bekapcs) módba lép az energiafogyasztás csökkentése érdekében. A felvétel folytatásakor a funkció segítségével a kamera gyorsan vissza tud kapcsolni energiatakarékos módból.

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot → Egyéb beállítások (⚙) → **"Quick On STBY (Gyors bekapcs)"** pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.
   - Ha készenléti módban becsukja az LCD képernyőt, a kamera rövid idő múlva Quick On STBY (Gyors bekapcs) módba vált, és a beállított idő után teljesen kikapcsol.



Az almenük pontjai

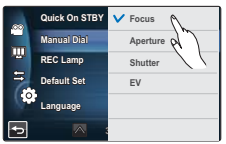
- **Off (Ki):** Készenléti módban az LCD becsukásával a kamera kikapcsol.
- **5 Min (5 Perc):** Ha készenléti módban becsukja az LCD képernyőt, a kamera rövid idő múlva Quick On STBY (Gyors bekapcs) módba vált, majd 5 perc után teljesen kikapcsol.
- **10 Min (10 Perc):** Ha készenléti módban becsukja az LCD képernyőt, a kamera rövid idő múlva Quick On STBY (Gyors bekapcs) módba vált, majd 10 perc után teljesen kikapcsol.
- **20 Min (20 Perc):** Ha készenléti módban becsukja az LCD képernyőt, a kamera rövid idő múlva Quick On STBY (Gyors bekapcs) módba vált, majd 20 perc után teljesen kikapcsol.

- Javasolt a kamerát használat után mindig kikapcsolni az energiafogyasztás csökkentése érdekében, gyakori felvételkészítéskor azonban érdemes használni a Gyors bekapcs. STBY funkciót.
- A mód kijelző villog a STBY (Gyors bekapcs) módban.
- **A Quick On STBY (Gyors bekapcs) mód a következő esetekben nem működik:**
  - Ha az LCD képernyő ki van nyitva.
  - A kamera gombjainak használata közben.

Manual Dial (Manuális Tárcsa)

A manuális tárcsához hozzárendelhetők gyakran használt funkciók (fókusz, rekesz, záridő, expozíció) felvétel közben. Csak egy funkció rendelhető hozzá a manuális tárcsához.

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot → Egyéb beállítások (⚙) → **"Manual Dial (Manuális tárcsa)"** pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.



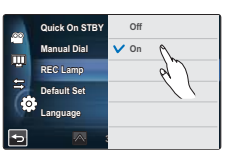
Az almenük pontjai

- **Focus (Fókusz)**: A fókusz hozzárendelése a Manuális tárcsához.
- **Aperture (Expozíció)**: A Rekesz hozzárendelése a Manuális tárcsához.
- **Shutter (Zár)**: A zár hozzárendelése a Manuális tárcsához.
- **EV**: Az expozíció hozzárendelése a Manuális tárcsához.

Rec Lamp (Felvétel Lámpa)

Videók vagy fotók rögzítése közben ellenőrizhető a felvétel lámpa állapota.

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot → Egyéb beállítások (⚙) → **"REC Lamp (Felvétel lámpa)"** pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.



Az almenük pontjai

- **Off (Ki)**: Felvételi lámpa kikapcsolása.
- **On (Be)**: Felvételi lámpa bekapcsolása a kamera elején felvétel közben. A lámpa jelzi, ha felvétel van folyamatban.

Default Set (Alapbeállítás)

A menübeállítások visszaállíthatók gyári alapértelmezésre.

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot → Egyéb beállítások (⚙) → **"Default Set (Alapbeállítás)"** pontot.
   - Megjelenik egy jóváhagyást kérő üzenet.
2. Ha szeretné visszaállítani a beállításokat alapértékre, érintse meg a **"Yes (Igen)"** pontot.
   - A beállítások gyári értékre történő visszaállítása után megjelenik az Időzóna képernyő.
3. Állítsa be újra a dátumot és az időt. ➥29. oldal

- A funkció használata közben ne kapcsolja ki a kamerát.
- A videokamera gyári alapbeállításainak visszaállítása nincs kihatással a rögzített felvételekre.

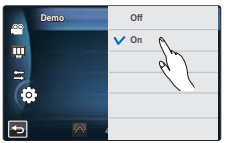
Language

Kiválaszthatja a menü képernyő és az üzenetek megjelenítésének nyelvét. ➥30. oldal

Demo

A bemutató automatikusan bemutatja a videokamera fő funkcióit, így könnyebben megtanulhatja a használatukat.

1. Érintse meg a Menü (MENU) gombot → Egyéb beállítások (⚙) → **"Demo"** pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
3. A kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.



Az almenük pontjai

- **Off (Ki):** Letiltja a funkciót.
- **On (Be):** Bekapcsolja a Demo funkciót.

A Bemutató funkció használata

A kamera kilép a Bemutató módból a következő esetekben:
- Az LCD képernyő megérintésekor.
- Ha megnyomja bármelyik gombot (**Felvétel start/stop**, **Megjelenítés** (▭), **SMART AUTO**, **MODE**, **PHOTO**, stb.) Azonban a kamera automatikusan átvált Bemutató módba 5 perc után STBY módban, ha 5 percig nem történik művelet. Ha nem szeretné, hogy a Bemutató funkció elinduljon, állítsa a **"Demo"** menüpontot **"Off (Ki)"** értékre.

A Bemutató funkció nem működik a következő esetekben:
- Ha az **"Auto Power Off (Auto kikapcs)"** értéke **"5 Min (5 Perc)"** (akkumulátor használata esetén), az Auto Power Off (Auto kikapcs) funkció a Bemutató mód előtt kikapcsolja a kamerát. ➥101. oldal

videóklipek szerkesztése

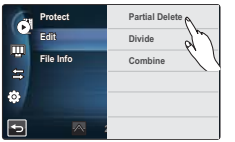
VIDEÓ EGY SZAKASZÁNAK TÖRLÉSE (RÉSZLEGES TÖRLÉS)

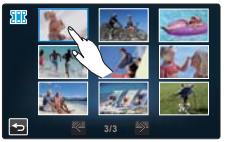
Videó egy szakasza törölhető. Mivel a részleges törlés funkció az eredeti fájlon végez műveletet, ezért mentse el az eredeti videófájlt külön, mielőtt elkezdi.

ELŐKÉSZÜLETEK

- Helyezze be a memóriakártyát. ➥32. oldal
- Válassza ki a kívánt adathordozót. (csak HMX-S15/S16) ➥31. oldal
- Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a Videó lejátszás (/) mód kiválasztásához. ➥49. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot és az → **"Edit (Szerk)"** → **"Partial Delete (Részleges Törlés)"** pontot.
2. Érintse meg a a szerkeszteni kívánt videót.
   - A kiválasztott videó megjelenik kimerevített képpel.
3. Keresse ki a törlés kezdőpontját a lejátszásvezérlőkkel, majd érintse meg a ( ) ikont a kezdőpontnál.
   - A lejátszásvezérlő gombok: ▶/❚❚/◀◀/▶▶/◀❚/❚▶/◀❚❚/❚▶❚
   - Húzza az ujját balra vagy jobbra a lejátszás folyamtjelzőn az LCD képernyőn, és keresse ki a kívánt pontot.
   - A (▲) ikon jelenik meg a kezdőponton.
4. Keresse ki a törlés végpontját a lejátszásvezérlőkkel, majd érintse meg a ( ) ikont a végpontnál.
   - Húzza az ujját balra vagy jobbra a lejátszás folyamtjelzőn az LCD képernyőn, és keresse ki a kívánt pontot.
   - A (▲) ikon jelenik meg a végponton.
5. Érintse meg a Vágás ( ) gombot.
   - Megjelenik a jóváhagyást kérő üzenet.
6. Érintse meg a **"Yes (Igen)"** gombot.
   - A kijelölt szakasz törlődik.





- A fájl törölt szakasza nem állítható vissza.
- Ne vegye ki a memóriakártyát, és ne kapcsolja ki a kamerát az adathordozón levő videók szerkesztése közben. Ezzel ugyanis károsodhat az adathordozó vagy elveszhetnek az adatok.

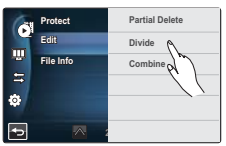
- A funkció a teljes egyképes megjelenítési módban is használható.
- A védett, ( ) ikonnal jelzett fájlok nem oszthatók fel. Először oldja fel a védelmet. ➥109. oldal
- Érintse meg a Vissza ( ) gombot a részleges törlés visszavonásához vagy az újrakezdéshez.
- A Részleges törlés mód a következő esetekben nem működik.
  - Ha a törölni kívánt szakasz kevesebb, mint 3 másodperces.
  - Ha a videó teljes hossza a részleges törlés után kevesebb, mint 3 másodperc.
  - Ha a hátralevő memória kisebb, mint 15MB.
- Ha a kezdőpontot a végpont után helyezi el, a két pontot a kamera automatikusan felcseréli.

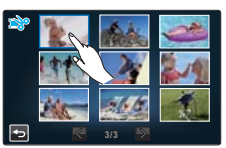
VIDEÓ FELOSZTÁSA

A kiválasztott videó feloszthatható két részre, és a szükségtelen részek törölhetők. Ez a funkció az eredeti fájlon végez műveleteket, ezért előtte javasolt elmenteni a fontosabb felvételeket.

ELŐKÉSZÜLETEK

- Helyezze be a memóriakártyát. ➥32. oldal
- Válassza ki a kívánt adathordozót. (csak HMX-S15/S16) ➥31. oldal
- Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a Videó lejátszás (/) mód kiválasztásához. ➥49. oldal





1. Érintse meg a Menü ( ) gombot, majd az → **"Edit (Szerk)"** → **"Divide (Felosztás)"** pontot.
2. Érintse meg a a szerkeszteni kívánt videót.
   - A kiválasztott videó megjelenik kimerevített képpel.
3. A lejátszásvezérlő gombokkal keresse meg a felosztási pontot.
   - A lejátszásvezérlő gombok: ▶/❚❚/◀◀/▶▶/◀❙/❙▶/◀❚❚/❚❚▶
   - Húzza az ujját balra vagy jobbra a lejátszás folyamtjelzőn az LCD képernyőn, és keresse ki a kívánt pontot.
4. Érintse meg a Szünet (❚❚) gombot a felosztási pontnál, majd érintse meg a Vágás ( ) gombot.
   - Megjelenik egy jóváhagyást kérő üzenet.
5. Érintse meg a **"Yes (Igen)"** gombot.
   - A videót a kamera felosztja két részre.
   - A második keletkezett videó lesz az indexképes listában az utolsó.
   - A felosztás után a szükségtelen részek törölhetők, és a részek összefűzhetők más videókkal.

Ne vegye ki a memóriakártyát, és ne kapcsolja ki a kamerát az adathordozón levő videók szerkesztése közben.
Ezzel ugyanis károsodhat az adathordozó vagy elveszhetnek az adatok.

- A funkció a teljes egyképes megjelenítési módban is használható.
- A védett, ( ) ikonnal jelzett fájlok nem oszthatók fel. Először oldja fel a védelmet. ➥109. oldal
- A felosztott videó osztási pontja 2 másodperc pontossággal eltérhet a beállítottól.
- **A Felosztás funkció a következő esetekben nem működik:**
  - Ha a videó teljes hossza kevesebb, mint 6 másodperc.
  - Ha úgy próbálja felosztani a szakaszt, hogy nem marad 3 másodperc az elején vagy a végén.
  - Ha a hátralevő memória kisebb, mint 15MB.
  - Fotók nem oszthatók fel.
  - Ha elérte a 9999. fájlt.
  - A felosztás nem működik, ha nincs elég szabad tárhely. Ilyenkor törölje a felesleges videókat.

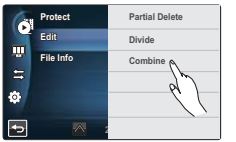
VIDEÓK ÖSSZEFŰZÉSE

Két adott videó összefűzhető. Ez a funkció az eredeti fájlon végez műveleteket, ezért előtte javasolt elmenteni a fontosabb felvételeket.

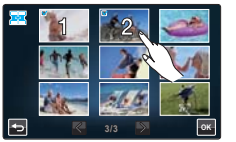
ELŐKÉSZÜLETEK

- Helyezze be a memóriakártyát. ➥32. oldal
- Válassza ki a kívánt adathordozót. (csak HMX-S15/S16) ➥31. oldal
- Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a Videó lejátszás (/) mód kiválasztásához. ➥49. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot, majd az → **"Edit (Szerk)"** → **"Combine (Egyesítés)"** pontot.



2. Érintse meg az egyesíteni kívánt videók indexképét.
   - A kiválasztott videókon megjelenik a (✓) jel és a megfelelő sorszám. Megérintéssel a videó kiválasztható (✓), illetve a kiválasztás törölhető.
   - A (✓) jelzés nem jelenik meg, ha a kiválasztott videófájlok eltérő felbontásúak.



3. Érintse meg a ( ) gombot.
   - Megjelenik egy jóváhagyást kérő üzenet.
4. Érintse meg a **"Yes (Igen)"** gombot.
   - A kiválasztott videófájlokat a kamera összefűzi a megadott sorrendben és egy videóként tárolja.

Ne vegye ki a memóriakártyát, és ne kapcsolja ki a kamerát a memóriakártyán levő videók szerkesztése közben.
Ezzel ugyanis károsodhat az adathordozó vagy elveszhetnek az adatok.

- A védett, ( ) ikonnal jelzett fájlok nem egyesíthetők. Először oldja fel a védelmet. ➥109. oldal
- Az eredeti videó törlődik.
- **Az összefűzés funkció a következő esetekben nem működik:**
  - Videók eltérő felbontásban. Például **"Resolution: 1080/50i(XF)"** és **"Resolution: 720/50p"** formátumban rögzített videók nem fűzhetők össze.
  - Az összefűzött videók teljes mérete nem haladhatja meg az 1.8 GB-ot.
  - A kamera által nem felismerhető formátumú videófájlok.
  - Videófájl lejátszásakor.

VÉLETLEN TÖRLÉS ELLENI VÉDELEM

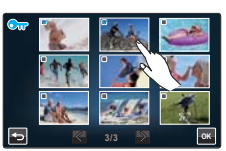
A fontos felvételek védhetők a véletlen törlés ellen. A védett videók és fotók nem törölhetők, csak formázással, illetve a védelem feloldásával.

ELŐKÉSZÜLETEK

- Helyezze be a memóriakártyát. ➥32. oldal
- Válassza ki a kívánt adathordozót. (csak HMX-S15/S16) ➥31. oldal
- Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a Videó lejátszás (/) vagy Fotó lejátszás ( ) mód kiválasztásához. ➥49. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → **"Protect (Védelem)"** gombot → érintse meg a kívánt almenü pontot.
   - A kiválasztott opciónak megfelelő üzenet jelenik meg a képernyőn.
   - Ha a **"Select Files (Fájlok kiválaszt)"** lehetőséget választja, megjelennek az almenü pontok.

2. Érintse meg a **"Yes (Igen)"** gombot.
   - A védelmet ezzel aktiválhatja vagy feloldhatja.
   - A védett fájlon megjelenik a ( ) ikon.



Az almenük pontjai

- **Select Files (Fájlok kiválaszt)**: Képek védelme egyenként.
  Érintse meg az írásvédeni kívánt felvételeket.
  A kiválasztott felvételeken megjelenik a ( ) ikon. Megérintéssel a felvétel kiválasztható ( ), illetve a kiválasztás törölhető.
  Érintse meg a ( ) gombot.
- **All On (Minden be)**: Az összes felvétel levédése.
- **All Off (Minden ki)**: Az összes felvétel védelmének feloldása.

- A funkció a teljes egyképes megjelenítési módban is használható.
- Ha a memóriakártya írásvédő kapcsolója zárva van, a funkció nem használható. ➥33. oldal

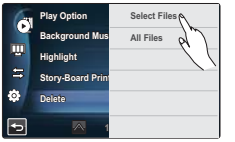
FÁJLOK TÖRLÉSE

A felvételek egyenként vagy egyszerre is törölhetők.

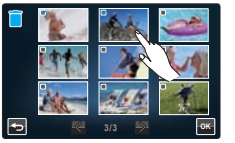
ELŐKÉSZÜLETEK

- Helyezze be a memóriakártyát. ➥32. oldal
- Válassza ki a kívánt adathordozót. (csak HMX-S15/S16) ➥31. oldal
- Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a Videó lejátszás (/) vagy Fotó lejátszás ( ) mód kiválasztásához. ➥49. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → **"Delete (Törlés)"** gombot → érintse meg a kívánt almenü pontot.
   - A kiválasztott opciónak megfelelő üzenet jelenik meg a képernyőn.
   - Ha a **"Select Files (Fájlok kiválaszt)"** lehetőséget választja, megjelennek az almenü pontok.



2. Érintse meg a **"Yes (Igen)"** gombot.
   - A kiválasztott felvétel törlődik.



Az almenük pontjai

- **Select Files (Fájlok kiválaszt)**: Kijelölt képek külön törlése.
  Érintse meg a törölni kívánt képeket.
  A kiválasztott felvételeken megjelenik a (✓) ikon. Megérintéssel a felvétel kiválasztható (✓), illetve a kiválasztás törölhető.
  Érintse meg a ( ) gombot.
- **All Files (Minden fájl)**: Az összes felvétel törlése.

- A törölt felvételek nem állíthatók vissza.
- Ne vegye ki a memóriakártyát, és ne kapcsolja ki a kamerát az adathordozón levő videók törlése közben. Ezzel ugyanis károsodhat az adathordozó vagy elveszhetnek az adatok.

- A funkció a teljes egyképes megjelenítési módban is használható.
- A fontos felvételek véletlen törlés elleni védelméhez előre aktiválja a védelmet. ➥109. oldal
- Védett fájlok nem törölhetők. Először oldja fel a védelmet. ➥109. oldal
- Ha a memóriakártya írásvédő kapcsolója zárva van, a felvételek nem törölhetők. ➥33. oldal
- A törlés funkció nem működik, ha az akkumulátor lemerülőben van. Javasolt a hálózati adaptert használni a törlési művelet során.

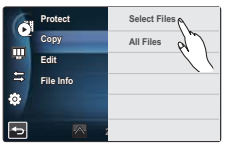
FÁJLOK MÁSOLÁSA (csak HMX-S15/S16)

A belső memóriában tárolt videók és fotók átmásolhatók a külső memóriakártyára. A másolás során az eredeti fájlok megmaradnak a belső memóriában.

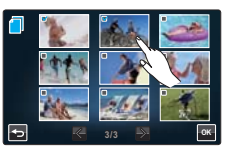
ELŐKÉSZÜLETEK

- Helyezze be a memóriakártyát a kamerába. ➥32. oldal
- Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a Videó lejátszás (/) vagy Fotó lejátszás ( ) mód kiválasztásához. ➥49. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → **"Copy (Másolás)"** gombot → érintse meg a kívánt almenü pontot.
- A kiválasztott opciónak megfelelő üzenet jelenik meg a képernyőn.
- Ha a **"Select Files (Fájlok kiválaszt)"** lehetőséget választja, megjelennek az almenü pontok.



2. Érintse meg a **"Yes (Igen)"** gombot.
- A kiválasztott képek másolása megtörténik.



Az almenük pontjai

- **Select Files (Fájlok Kiválaszt)**: Képek másolása egyenként.
  Érintse meg a másolni kívánt képeket.
  A kiválasztott felvételeken megjelenik a ( ) ikon. Megérintéssel a felvétel kiválasztható ( ), illetve a kiválasztás törölhető.
  Érintse meg a ( ) gombot.
- **All Files (Minden Fájl)**: Összes kép másolása.

Ne vegye ki a memóriakártyát, és ne kapcsolja ki a kamerát az adathordozón levő fájlok másolása közben. Ezzel ugyanis károsodhat az adathordozó vagy elveszhetnek az adatok.

- A funkció a teljes egyképes megjelenítési módban is használható.
- Ha a memóriakártyán lévő írásvédő kapcsolót zárásra állította, a képek nem lesznek másolhatók. ➥33. oldal
- Nem másolható fájl, ha a memóriakártyán nincs elég hely. Törölje a felesleges fájlokat a folytatás előtt. ➥110. oldal
- A másolás funkció nem működik, ha az akkumulátor lemerülőben van. Javasolt a hálózati adaptert használni a másolási művelet során.
- A másolás nem lehetséges, ha az adathordozón lévő videó vagy fotó fájlok száma elérte a 9999-et.

vezeték nélküli hálózati kapcsolat és konfiguráció (csak HMX-S15/S16)

AUTOMATIKUS KAPCSOLÓDÁS A HÁLÓZATRA

Csatlakozhat egy hálózathoz AP (hozzáférési pont) használatával a vezeték nélküli hálózat szolgáltatási területén.

ELŐKÉSZÜLETEK

Válassza ki a felvételi (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥27. oldal

1. Érintse meg a Hálózat ( ) gombot → a **"Settings (Beállítások)"** gombot → **"Access Point Setting (Hozzáférési pont beáll)"** pontot.
   - A kamera automatikusan megkeresi az elérhető AP pontokat.
   - Az AP eszközlista újratöltéséhez érintse meg a Frissítés ( ) gombot.
2. Érintse meg a kívánt AP-t.
   - A kamera titkosítás nélküli IP használata esetén csatlakozik a hálózathoz.
   - WPS AP esetén érintse meg a WPS PBC gombot az LCD képernyő alján, és nyomja meg a WPS gombot az AP eszközön vagy routeren 2 percen belül, amely ezután aktiválódik a képernyőn.
   - Biztonságos AP választása esetén érintse meg a ( ) gombot, és folytassa a következő lépéssel.
3. Konfigurálja a hálózati beállításokat.

Az almenük pontjai

- **Authentication (Hitelesítés)**: Válassza ki a hitelesítés típusát az AP beállítástól függően. (**Open**, **Shared**, **WPA-PSK**, **WPA2-PSK**, **WPA-PSK/WPA2-PSK**) ha az Open-t vagy a Shared-et választotta, a WPA automatikusan bekapcsol.
- **Data Encryption (Adat Titkosítás)**: Válassza ki a titkosítás típusát az AP beállítástól függően. (**Disabled**, **WEP**, **TKIP**, **AES**, **TKIP/AES Kevert**)
- **Network Key (Hálózati Kulcs)**: Írja be a jelszót és érintse meg a ( ) gombot. Karakterek beírásánál lapozzon a 115. oldalra.
- **IP Setting (IP Beállítás)**: Az alapértelmezett érték az Auto. Az IP manuális beállításáról a 114. oldalon olvashat.

4. Érintse meg a ( ) gombot.
   - A kamera csatlakozik a hálózathoz a kiválasztott IP-n keresztül.
   - A jelerősség a képernyő jobb felső sarkában látható.

AP információk

WPS	**WPS (WiFi Protected Setup) AP** A kamera automatikusan és biztonságosan csatlakozik a vezeték nélküli hálózathoz.
	Titkosított AP A jelszóval és IP-beállításokkal csatlakozik a vezeték nélküli hálózathoz.
	Ad-hoc AP Vezeték nélküli kommunikációt támogató mobil terminállal csatlakozik a hálózathoz.
	Jelerősség Az AP eszköz jelének erősségét mutatja.

Jelerősség

OFF	Nincs kapcsolat
	Nagyon gyenge
	Gyenge
	Normál
	Nagyon erős

- Bár az AP hitelesítést és Adat titkosítást észlelte, állítsa a hitelesítési módot Nyitottra vagy Megosztottra.
- Ha automatikus AP észlelés nem történik, állítsa be közvetlenül a hálózati tulajdonságokat. ↪ 112. oldal
- A hitelesítés típusától függően az adat titkosítás beállításai a következők:
  - Open (Megnyitás) → Disabled (Tiltva) vagy WEP
  - Shared (Megosztott) → WEP
  - WPA-PSK → TKIP vagy AES
  - WPA2-PSK → TKIP vagy AES
- A nem formálisan Wi-Fi tanúsított AP eljárásokkal való kompatibilitás nem garantált.
- A vezeték nélküli kapcsolat nem mindig stabil a csatlakoztatott AP-tól függően.
- Ha az AP távolsága nagyobb, a hálózati kapcsolat létrehozása hosszabb ideig tarthat, vagy a videó szakadozhat.
- Ha egyező frekvenciát használó eszköz található a kamera közelében, interferencia léphet fel.
- Ha nem angol nyelven elnevezett AP eszköz is van a közelben, az nem jelenik meg az AP listában, vagy a név hibásan fog megjelenni.
- A hálózati beállításokkal és a jelszóval kapcsolatban keresse fel a hálózati rendszergazdát vagy a szolgáltatót.
- Ha külön folyamatban kell elvégeznie a hitelesítést, a hálózati kapcsolat megszakadhat. Ilyen esetben forduljon a szolgáltatóhoz.
- A jelszóhoz rendelkezésre álló számok a titkosítás típusától függően eltérhetnek.
- A környezeti feltételektől függően előfordulhat, hogy nem lehet csatlakozni a hálózathoz.
- Az AP keresés vezeték nélküli nyomtatókat is találhat, de ezekkel nem lehet a hálózathoz csatlakozni.
- A vezeték nélküli kapcsolat díjas is lehet a szolgáltatóval kötött szerződés alapján.
- A hálózathoz használható csatornák a régiótól (országtól) függően eltérőek lehetnek.
- Egyes országokban tilos lehet a vezeték nélküli kapcsolat a helyi rádiózásról szóló törvények szerint.
  Ajánlott a kamerát a megvásárlás helyén használni az adott országon belül.
- WEP vagy TKIP titkosítás esetén a 802.11n AP csatlakozásnál használhatja a 802.11g módot is. 802.11g módban a hálózati kapcsolat és a sebesség nem garantált.

vezeték nélküli hálózati kapcsolat és konfiguráció (csak HMX-S15/S16)

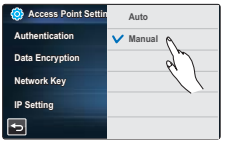
MANUÁLIS KAPCSOLÓDÁS A HÁLÓZATHOZ

IP-cím beírásával csatlakozhat egy hálózathoz AP (hozzáférési pont) használatával a vezeték nélküli hálózat szolgáltatási területén.

ELŐKÉSZÜLETEK

Válassza ki a felvételi (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával.
➥27. oldal

1. Érintse meg a Hálózat ( ) gombot → **"Settings (Beállítások)"** pontot → **"Access Point Setting (Hozzáférési Pont Beáll)"** → a kívánt AP ikonját ( ) → **"IP Setting (IP Beállítás)"** pontot → **"Manual (Kézi)"** pontot.
   - Megjelenik az IP beállítási képernyő.
   - WPS AP kiválasztása esetén érintse meg a WPS PIN gombot az LCD képernyő alján, majd írja be a generált PIN-kódot az AP eszközbe 2 percen belül.



2. Érintse meg az egyes elemeket, és írja be a kívánt értékeket.

Az almenük pontjai

- **IP**: Adja meg az IP-címet.
- **Subnet Mask (Alhálózati maszk)**: Adja meg az alhálózati maszkot.
- **Gateway (Átjáró)**: Adja meg az átjárót.
- **DNS Server (DNS Szerver)**: Adja meg a DNS címet.

3. Végül érintse meg a ( ) gombot.
   - A kamera csatlakozik a hálózathoz a kiválasztott IP-n keresztül.

- A hálózati beállításokról továbbiakat a hálózati rendszergazdától vagy a szolgáltatótól tudhat meg.
- A hálózati beállítások a hálózati körülményektől függően eltérőek lehetnek.
- Ne próbáljon olyan hálózathoz csatlakozni, amelyhez nincs jogosultsága.
- A hálózati kapcsolat során használjon teljesen feltöltött akkumulátort.

ESZKÖZINFORMÁCIÓK

Állítsa be előre az eszközinformációkat, amelyek segítségével más eszközök megtalálják a kamerát.

ELŐKÉSZÜLETEK

Válassza ki a felvételi (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥27. oldal

1. Érintse meg a Hálózat ( ) gombot → a **"Settings (Beállítások)"** gombot → **"Device Information (Eszközinformáció)"** pontot → Érintse meg az eszköznév-mezőt.
   - Megjelenik a virtuális billentyűzet.
2. Érintse meg a beviteli sort és írja be a nevet.
3. Végül érintse meg a (OK) gombot.

A virtuális billentyűzet használata

A virtuális billentyűzettel beírhatja az információkat és a beállításokat.
Érintse meg a kívánt karaktereket és számokat. Végül érintse meg a (OK) gombot.

◀/▶	Kurzor mozgatása
↑	Nagybetű-kisbetű és szimbólumok váltása
123	Számok és szimbólumok
Szóköz	Szóköz
←	Legutóbbi karakter törlése
OK	Bevitel jóváhagyása

Egyedül angolul lehet információkat beírni a nyelvi beállításoktól függetlenül.

a vezeték nélküli hálózat használata (csak HMX-S15/S16)

VIDEÓK/FOTÓK LEJÁTSZÁSA A TV KÉPERNYŐN

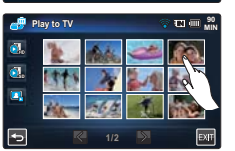
Videókat és fotókat olyan Samsung TV képernyőn tekinthet meg hálózaton keresztül, amely támogatja a DLNA-alapú DMR (Digital Media Renderer) funkciót. Ajánlott Allshare funkciót is támogató televízión megtekinteni a felvételeket.

ELŐKÉSZÜLETEK

- Csatlakoztassa az AP eszközt és a TV-t a vezetékes LAN-hoz. További információk a TV felhasználói útmutatójában találhatók.
- Válassza ki a felvételi (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥27. oldal

1. Érintse meg a Hálózat ( ) gombot → **"Play to TV (Lejátszás TV-n)"** pontot.
   - A kamera csatlakozik a hálózathoz a legutóbb kiválasztott AP-n keresztül.
   - Ha még nem volt AP csatlakoztatva, a kamera megkeresi az elérhető AP-ket. ➥112. oldal

2. Érintse meg a kívánt eszközt.
   - Az eszközlista újratöltéséhez érintse meg a Frissítés ( ) gombot.
3. Érintse meg a HD ( ), az SD ( ) vagy a Fotó ( ) gombot.
   - Megjelennek a videók és fotók indexképei.
   - A videók és fotók 4:3 indexképes formátumban jelennek meg.
   - A / gombokkal léphet az előző/következő oldalra.



4. Érintse meg a kívánt videót vagy fotót.
   - A kiválasztott videók vagy fotók megjelennek a TV képernyőn, de megjelennek az LCD képernyőn is.
   - A kívánt videó indexképének megérintésével lejátszhatja a videót.
   - Mivel a fotók lejátszása állandóan ismétlődik, érintse meg a Vissza ( ) gombot a leállításhoz.
5. A **"Play to TV (Lejátszás TV-n)"** befejezéséhez érintse meg a Kilépés gombot.

- A kamerát és az AP-t vezeték nélkül, míg a TV-t és az AP-t kábellel csatlakoztathatja.
- Csak a kamerával rögzített videók és fotók játszhatók le a TV-n.
- A kamera és a TV közötti hatótávolság az AP-től függ.
- Ha a kamera nem normál módon kapcsolt ki (pl. hálózati kapcsolat bontásával), miközben videót vagy fotókat játszott le a TV-n, a TV szempontjából a kamera továbbra is csatlakoztatva van a TV-hez.
- A megosztani kívánt videó vagy fotó méretétől függően a TV-hez történő csatlakozás és a megjelenítés hosszabb időt vehet igénybe.
- A funkció nem működik, ha nincs videó vagy fotó a kamerán.
- A HD videók TV-n való lejátszásához használja a 802.11n AP protokollt és állítsa az AP-t 802.11n-re. Ha a titkosítási eljárás WEP vagy TKIP, a 802.11g az alapértelmezett beállítás, így HD minőségű videók nem játszhatók le a TV-n.
- Maximum 1000 fájl fotót és videót tekinthet meg a TV-n. Minél több fájlt tekint meg, annál lassabb lesz a kamera. Javasoljuk, hogy 1000-nél több fájlt ne tároljon.
- Ez a funkció csak DLNA-tanúsított DMR(Digital Media Renderer) esetén működik.
- Ez a funkció csak az AllShare™ emblémával ellátott Samsung HDTV-ken működik.
- A videók lejátszása nem feltétlenül akadozásmentes a TV típusától és a hálózat állapotától függően.
- Ha a videókép akadozik, váltson kisebb videófelbontásra (SF, F vagy SD minőség) a felvétel során.
- Ha a videó akadozik a vezeték nélküli kapcsolaton keresztüli lejátszás során, váltson át vezetékes kapcsolatra (HDMI vagy AV-kábel). ➥119, 121. oldal
- Videók AllShare™ kompatibilis Samsung HDTV-ken történő lejátszása során ha a kép 3 másodpercnél hosszabb ideig akadozik, forduljon az ügyfélszolgálathoz.

VIDEÓK/FOTÓK MEGOSZTÁSA

Videókat és fotókat olyan Samsung TV képernyőn tekinthet meg hálózaton keresztül, amely támogatja a DLNA-alapú DMP (Digital Media Player) funkciót.

ELŐKÉSZÜLETEK

- Csatlakoztassa az AP eszközt és a TV-t a vezetékes LAN-hoz. További információk a TV felhasználói útmutatójában találhatók.
- Válassza ki a felvételi (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥27. oldal

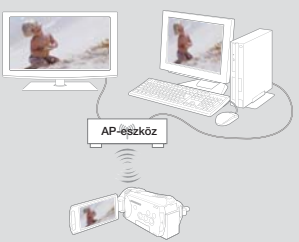
1. Érintse meg a Hálózat ( ) gombot → **"Share (Megosztás)"** pontot.
- A kamera csatlakozik a hálózathoz a legutóbb kiválasztott AP-n keresztül.
- Ha még nem volt AP csatlakoztatva, a kamera megkeresi az elérhető AP-ket. ➥112. oldal

2. A hálózaton keresztül lejátszhatja a kamerán található videókat és fotókat a TV-n.
- A megosztásból való kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.

Mi a DLNA (Digital Living Network Alliance)?

dlna CERTIFIED

A DLNA lehetővé teszi a multimédia tartalmak megosztását az otthoni készülékek hálózatba kapcsolásával. A DLNA-val a videók és fotók vezeték nélküli kapcsolaton keresztül vihetők át és játszhatók le otthoni készülékeken, például TV-n, számítógépen és kamerán.



- A kamerát és az AP-t vezeték nélkül, míg a TV-t és az AP-t kábellel csatlakoztathatja.
- Csak a kamerával rögzített videók és fotók játszhatók le a csatlakoztatott készülékeken.
- A kamera és a kiválasztott eszköz közötti hatótávolság az AP-től függ.
- Ha a kamera nem normál módon kapcsolt ki (pl: lemerülő akkumulátor), miközben videót vagy fotókat játszott le a kiválasztott eszközön, az eszköz szempontjából a kamera továbbra is csatlakoztatva van az eszközhöz.
- A hálózati kapcsolattól és a fájlmérettől függően a videók és fotók átvitele hosszabb időt vehet igénybe.
- A megosztás funkció nem működik, ha nincs videó vagy fotó a kamerán.
- Maximum 1000 fájl fotót és videót tekinthet meg a TV-n. Minél több fájlt oszt meg, annál lassabb lesz a kamera. Javasoljuk, hogy 1000-nél több fájlt ne tároljon.
- A HD videók TV-n való lejátszásához használja a 802.11n AP protokollt és állítsa az AP-t 802.11n-re. Ha a titkosítási eljárás WEP vagy TKIP, a 802.11g az alapértelmezett beállítás, így HD minőségű videók nem játszhatók le a TV-n.
- Ez a funkció csak DLNA-tanúsított DMP (Digital Media Player) esetén működik.
- Ez a funkció csak az AllShare™ emblémával ellátott Samsung HDTV-ken működik.
- A videók lejátszása nem feltétlenül akadózásmentes a TV típusától és a hálózat állapotától függően.
- Ha a videókép akadozik, váltson kisebb videófelbontásra (SF, F vagy SD minőség) a felvétel során.
- Ha a videó akadozik a vezeték nélküli kapcsolaton keresztüli lejátszás során, váltson át vezetékes kapcsolatra (HDMI vagy AV-kábel). ➥119, 121. oldal
- Videók AllShare™ kompatibilis Samsung HDTV-ken történő lejátszása során ha a kép 3 másodpercnél hosszabb ideig akadozik, forduljon az ügyfélszolgálathoz.

a vezeték nélküli hálózat használata (csak HMX-S15/S16)

VIDEÓK/FOTÓK ÁTMÁSOLÁSA SZÁMÍTÓGÉPRE

A kamerán található videók és fotók a hálózaton átmásolhatók a számítógépre.

ELŐKÉSZÜLETEK

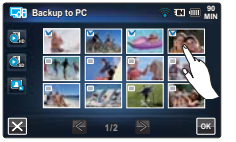
Válassza ki a felvételi (/) módot a **MODE** gomb megnyomásával. ➥27. oldal

1. Érintse meg a Hálózat ( ) gombot → **"Backup to PC (Mentés PC-re)"** pontot.
   - A kamera csatlakozik a hálózathoz a legutóbb kiválasztott AP-n keresztül.
   - Ha még nem volt AP csatlakoztatva, a kamera megkeresi az elérhető AP-ket. ➥112. oldal

2. Érintse meg a kívánt eszközt.
   - Az eszközlista újratöltéséhez érintse meg a Frissítés ( ) gombot.

3. Érintse meg a HD ( ), az SD ( ) vagy a Fotó ( ) gombot.
   - Megjelennek a videók és fotók indexképei.
   - A videók és fotók 4:3 indexképes formátumban jelennek meg.
   - A / gombokkal léphet az előző/következő oldalra.

4. Érintse meg a PC-re átvinni kívánt videót vagy fotót.
   - A kijelölt videót vagy fotót a ( ) ikon jelzi. A fájl megérintésével kijelölheti vagy törölheti a kijelölést.



5. Érintse meg a ( ) gombot.
   - A fájlok mentése nélkül a Cancel (Mégse) gombbal léphet ki.

6. A **"Backup to PC (Mentés PC-re)"** befejezéséhez érintse meg a Kilépés ( ) gombot.

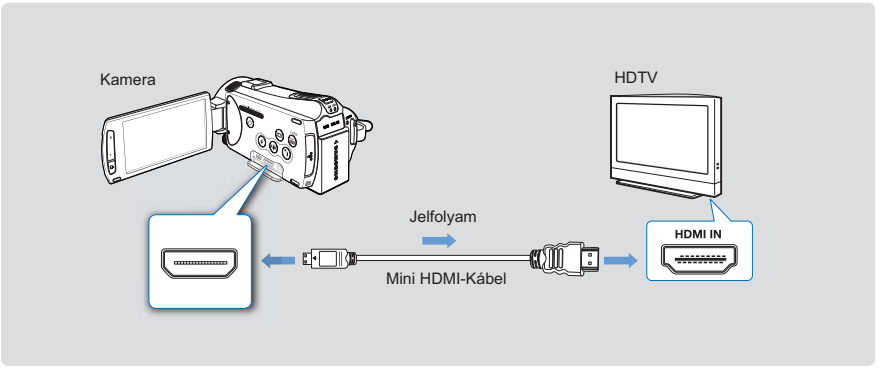
- Csak a kamerával rögzített videók és fotók játszhatók le.
- A kamera és a kiválasztott eszköz közötti hatótávolság az AP-től függ.
- Ez a funkció csak a Samsung Kies futtatásakor érhető el. A Samsung Kies egy alkalmazás, amelyet a számítógéphez történő csatlakozáskor kell használni. További részletek a www.samsung.com honlapon.
- A következő mappák és fájlok jönnek létre a belső memóriában és a memóriakártyán a Kies támogatásához. Ezek ahhoz szükségesek, hogy a számítógép felismerje a kamerát a Kies-en keresztül. Ha a mappák vagy fájlok nevét módosítja vagy törli őket, a kamera nem lesz felismerhető.
  - system/Contents.xml, system/Device.xml
- A Kies környezet konfigurációjáról a 146. oldalon olvashat.
- Ha a kamera nem normál módon kapcsolt ki (pl: lemerülő akkumulátor), miközben videót vagy fotókat játszott le a kiválasztott eszközön, az eszköz szempontjából a kamera továbbra is csatlakoztatva van az eszközhöz.
- A hálózati kapcsolattól és a fájlmérettől függően a videók és fotók átvitele hosszabb időt vehet igénybe.
- A funkció nem működik, ha nincs videó vagy fotó a kamerán.

CSATLAKOZTATÁS NAGYFELBONTÁSÚ TV-HEZ

A nagyfelbontású (HD) videókat HDTV-n tekintheti meg.
A kamera HDMI kimenettel rendelkezik a nagyfelbontású videók átviteléhez.

ELŐKÉSZÜLETEK

- Ellenőrizze, hogy a TV rendelkezik-e HDMI bemenettel.
- A TV-hez való csatlakozás során használja a hálózati adaptert.
- Válassza ki a **"HDMI TV Out (HDMI TV kimenet)"** beállítást a csatlakoztatott TV típusának megfelelően. ➥92. oldal



Mini HDMI kábellel

1. Csatlakoztassa a kamerát a TV-hez a HDMI-kábellel.
   - Kapcsolja be a kamerát, majd csatlakoztassa a Mini HDMI-kábelt. Ha nem így jár el, a kamera nem ismeri fel a csatlakoztatott TV-t.
2. Állítsa be a TV bemenetét úgy, hogy a TV észlelhesse a csatlakoztatott kamerát.
   - A TV-bemenet váltását illetően tekintse meg a TV használati útmutatóját.
3. Válassza ki a lejátszási módot, és kezdje el a videó lejátszását. ➥50. oldal

csatlakoztatás TV-hez

A HDMI kábelről

A HDMI (nagyfelbontású multimédia interfész) egy kompakt audió/videó interfész, amellyel tömörítetlen digitális adatok továbbíthatók.

Mi az Anynet+ funkció?

Az Anynet + funkciót támogató eszközök mind egy távirányítóról üzemeltethetők.
Az Anynet + funkció használatához a kamerát HDMI kábellel kell csatlakoztatni az Anynet+ kompatibilis TV-hez. További információk az Anynet+ kompatibilis TV felhasználói útmutatójában találhatók.

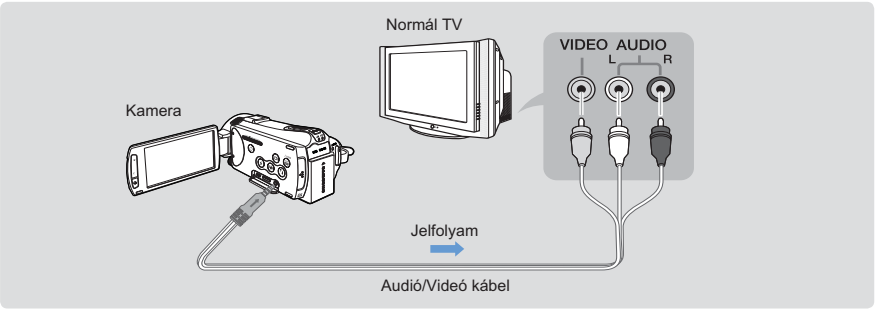
- Ha a **"HDMI TV Out (HDMI TV kimenet)"** beállítása **"Auto"**, lejátszhatja az SD videófájlokat HD formátumban.
- A kamera rendelkezik egy **"TV Connect Guide (TV Csatlakoztatási Segédlet)"** funkcióval. A kamera TV-hez történő csatlakoztatásakor (a felhasználói útmutató nélkül) használja a **"TV Connect Guide (TV Csatlakoztatási Segédlet)"** funkciót. ➥94. oldal
- A kamerához csak C - A típusú Mini HDMI kábel használható.
- A kamera HDMI aljzata csak kimenetre használható.
- Ha a kamerát Anynet+ kompatibilis TV-hez csatlakoztatja, a kamera bekapcsolásakor a TV is bekapcsol. (Anynet+ funkció) Ha nem szeretné használni ezt a funkciót, állítsa az **"Anynet+ (HDMI-CEC)"** beállítást **"Off (Ki)"** értékre. ➥95. oldal
- A kamera HDMI aljzatának használatakor kizárólag HDMI 1.3 kábelt használjon. Ha más HDMI kábellel csatlakoztatja a kamerát, előfordulhat, hogy nem fog működni.

CSATLAKOZTATÁS NORMÁL TV-HEZ

A kamerával rögzített felvételek megtekinthetők normál felbontású TV-vel is. A kamera kompozit kimenettel rendelkezik a standard felbontású videók átviteléhez.

ELŐKÉSZÜLETEK

A TV-hez való csatlakozás során használja a hálózati adaptert.



Audió/Videó kábel csatlakoztatása a kompozit kimenethez

1. Kapcsolja össze a kamerát és a TV-t az audio/video kábellel.
   - Kapcsolja be a kamerát, majd csatlakoztassa az Audió/Videó kábelt. Ha nem így jár el, a kamera nem ismeri fel a csatlakoztatott TV-t.
2. Állítsa be a TV bemenetét úgy, hogy a TV észlelhesse a csatlakoztatott kamerát.
   - A TV-bemenet váltását illetően tekintse meg a TV használati útmutatóját.
3. Válassza ki a lejátszási módot, és kezdje el a videó lejátszását. ➥50. oldal

- Ellenőrizze a csatlakoztatást a kamera és a TV között, ha nem jól csatlakoztatta a két eszközt, a TV képernyőn nem megfelelő kép fog megjelenni.
- Ha az Audió/Videó kábellel csatlakozik a TV-hez, csatlakoztassa a megfelelő színű dugókat a megfelelő aljzatokba.
- A videóbemenet zöld színű is lehet a TV típusától függően. Ilyenkor az Audió/Videó kábel sárga dugóját csatlakoztassa a TV zöld bemenetére.
- Ha a kamerát egyszerre több kábellel is csatlakoztatta a TV-hez, a kimenő jel a következő prioritások szerint fog megjelenni.
  - HDMI → Audió/Videó (kompozit) kimenet
- A kamera rendelkezik egy **"TV Connect Guide (TV Csatlakoztatási Segédlet)"** funkcióval. A kamera TV-hez történő csatlakoztatásakor (a felhasználói útmutató nélkül) használja a **"TV Connect Guide (TV Csatlakoztatási Segédlet)"** funkciót. ➥94. oldal
- Ha a TV egy audió (mono) bemenettel rendelkezik, csatlakoztassa az Audió/videó kábel sárga dugóját a videó aljzatba, a fehér dugót az audió aljzatba, a piros dugót pedig ne csatlakoztassa.
- Ne erőltesse a kábelcsatlakozásokat.
- A nagyfelbontásban (1080/50i, 1080/25p vagy 720/50p) rögzített felvételeket normál felbontásban fogja lejátszani.

MEGTEKINTÉS TV KÉPERNYŐN

A kép megjelenítése a TV képarányától függ

Válassza ki a **"TV Type (TV Típus)"** beállítást a csatlakoztatott TV képarányának megfelelően. ➥91. oldal

Felvétel képaránya	Szélesvásznú (16:9) TV	4:3 TV
16:9 képarányban rögzített felvételek • Videó felvételek • Fotók • Képkockák		

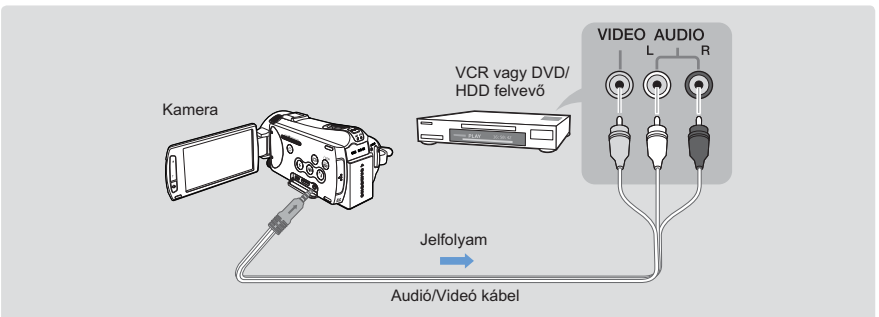
- A mikrofon hangerejét állítsa közepesre. Ha túl hangosra állítja, a képjel zajos lehet.
- Ha a **"TV Display (TV-képernyő)"** beállítása **"Off (Ki)"**, a TV képernyőn nem jelennek meg a képernyőüzenetek. ➥91. oldal

MÁSOLÁS VIDEÓMAGNÓRA VAGY DVD/HDD FELVEVŐRE

A kamerával rögzített videók átmásolhatók videómagnóra vagy DVD/HDD felvevőre.

ELŐKÉSZÜLETEK

- A videók átmásolása analóg adatátvitellel történik. (kompozit csatlakozással) Használja a mellékelt Audió/Videó kábelt.
- A TV-hez való csatlakozás során használja a hálózati adaptert.



1. Csatlakoztassa a kamerát a felvevő eszközhöz (VCR vagy DVD/HDD felvevő) az Audió/Videó kábellel.
   - Csatlakoztassa a kamerát a felvevő eszköz bemenetére.
   - Ha a felvevőnek van bemenetválasztója, válassza ki a bemeneti módot.
2. Helyezze be az adathordozót a felvevő eszközbe.
3. Indítsa el a lejátszást a kamerán, majd a felvételt a felvevő eszközön.
   - További részleteket a felvevő eszköz használati útmutatójában talál.
4. A másolás befejezésekor állítsa le a felvevő eszközt, majd a kamerát.

- A kamerával rögzített felvételek a mellékelt Audió/Videó kábellel másolhatók át. Minden felvétel SD (normál felbontású) képminőségben kerül másolásra, függetlenül az eredeti felbontástól (HD/SD).
- HDMI kábellel nem lehet másolni.
- A HD (nagyfelbontású) minőségben készített felvételeket a beépített szofter segítségével másolhatja át a számítógépre. ➥127. oldal
- Mivel a másolás analóg adatátvitellel történik, a képminőség romolhat.
- Ha el szeretné rejteni a csatlakoztatott monitor eszközön a kijelzéseket (számláló, stb.) állítsa be a **"TV Display: Off (TV-képernyő: Ki)"** beállítást. ➥91. oldal
- A dátum/idő rögzítéséhez jelenítse meg őket a képernyőn. ➥90. oldal

fotók nyomtatása

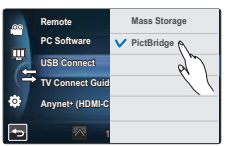
KÖZVETLEN NYOMTATÁS PICTBRIDGE NYOMTATÓVAL

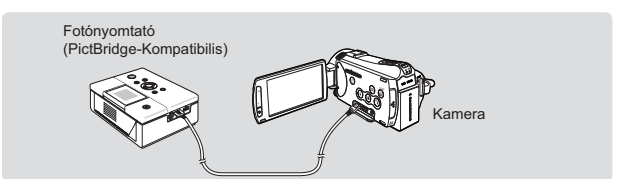
A fotók közvetlenül is kinyomtathatók, ha a kamerát PictBridge-kompatibilis nyomtatóhoz (külön megvásárolható) csatlakoztatja USB kábellel.

ELŐKÉSZÜLETEK

- Helyezze be a memóriakártyát. ➥32. oldal
- Válassza ki a kívánt adathordozót. (csak HMX-S15/S16) ➥31. oldal
- Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn a Fotó lejátszás ( ) mód kiválasztásához. ➥49. oldal

1. Érintse meg a Menü ( ) gombot → Csatlakozási beállítások ( ) gombot → **"USB Connect (USB Csatl)"** és a → **"PictBridge"** pontot.
2. Csatlakoztassa a kamerát a nyomtatóhoz az USB kábellel.
3. Kapcsolja be a nyomtatót.
   - Megjelennek a fotók indexképei.
4. Érintse meg a nyomtatni kívánt fotókat, majd a Nyomtatás ( ) gombot.
   - Megjelenik a megfelelő üzenet.
5. Érintse meg a **"Yes (Igen)"** gombot.
   - A nyomtató kinyomtatja a kiválasztott fotót.





A nyomtatási példányszám beállítása

A nyomtatási példányszámot a csökkentés ( )/ növelés ( ) gombokkal állíthatja be.
- Ezzel beállította a példányszámot.

A nyomtatási beállítások törlése

Érintse meg a Vissza ( ) gombot az LCD képernyőn.

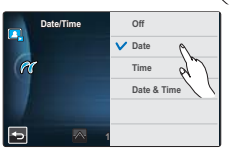
Nyomtatás leállítása a nyomtatás

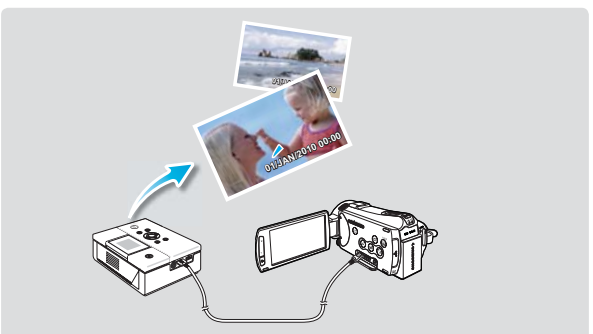
Érintse meg a **"Cancel (Mégse)"** gombot.

- Ha a kamerát úgy csatlakoztatja a nyomtatóhoz, hogy az **"USB Connect (USB Csatl)"** beállítása **"Mass Storage (Tömegtár)"**, a **"Fail USB Connecting Change 'USB Connect' (USB Csatl. Sikertelen)"** üzenet jelenik meg. Az **"USB Connect (USB csatl)"** menüben érintse meg a **"PictBridge"** pontot, majd csatlakoztassa újra az USB kábelt.
- **Használja a mellékelt USB kábelt.**

Dátum/idő rányomtatásának beállítása

1. Nyomtató módban érintse meg a Menü (MENU) gombot → **"Date/Time (Dátum/Idő)"** pontot.
2. Érintse meg a kívánt almenü pontot.
   - Ezzel beállítja a kívánt dátum és idő megjelenítési opciót.
3. A menüből való kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.
   - A kiválasztott dátum és idő látható lesz a kinyomtatott fotókon.





- Nem minden nyomtató támogatja a dátum- és idő nyomtatás opciót. Érdeklődjön a nyomtató gyártójától. A dátum/idő rányomtatás opció csak akkor használható, ha a nyomtató is támogatja.
- A PictBridge™ a CIPA (Camera & Imaging Products Association - Kamera és Képalkotó Termék Szövetség) bejegyzett védjegye, és a Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson és Sony által kifejlesztett képátviteli szabvány.
- PictBridge-nyomtatás közben a kamerát a hálózati adapterről üzemeltesse. Ha a kamerát a nyomtatás alatt kikapcsolja, megsérülhetnek az adathordozón lévő adatok.
- Videók nem nyomtathatók ki.
- Előfordulhat, hogy egyéb eszközökön rögzített fotók nem nyomtathatók ki.
- Nem minden nyomtatási opció érhető el minden nyomtatón. További információk a nyomtató használati útmutatójában találhatók.

A WINDOWS SZÁMÍTÓGÉPEN ELVÉGEZHETŐ FELADATOK

Ha a kamerát USB-kábellel Windows számítógéphez csatlakoztatta, a következő műveletek végezhetők el.

Fő Funkciók

- A kamerába épített 'Intelli-studio' videószerkesztő szoftver segítségével a következő műveletek végezhetők el.
  - Videók és fotók lejátszása. ➥ 129 oldal
  - A rögzített videók vagy fotók szerkesztése. ➥ 129 oldal
  - A rögzített videók és fotók feltöltése a YouTube, Flickr-ra, Facebook. ➥ 130 oldal
- Az adathordozón levő fájlok (videók és fotók) áthelyezhetők vagy átmásolhatók a számítógépre. (A Cserélhető lemez funkcióval) ➥ 131 oldal

Rendszerkövetelmények

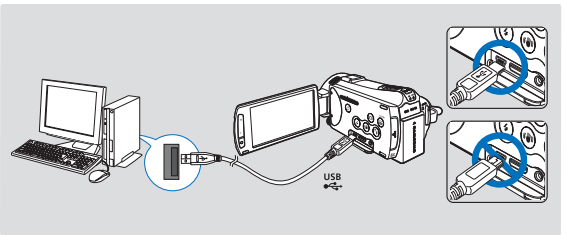
A beépített szoftver (Intelli-studio) használatához a következő követelmények teljesítése szükséges:

Items (Tétel)	Követelmény
OS	Microsoft Windows XP SP2, Vista, vagy Window 7
CPU	Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz vagy jobb ajánlott AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz vagy jobb ajánlott (Notebook: Intel Core2 Duo 2.2GHz vagy AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz vagy jobb ajánlott)
RAM	1 GB vagy több ajánlott
Video Card (Videokártya)	nVIDIA Geforce 7600GT vagy újabb, Ati X1600 sorozat vagy újabb
Display (Megjelenítés)	1024 x 768, 16 bites szín vagy jobb (1280 x 1024, 32 bites szín ajánlott)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c vagy újabb

- A fent említett rendszerkövetelmények javaslatok. Még olyan rendszeren sem garantált a tökéletes működés, amely teljesíti ezeket a követelményeket.
- Az ajánlottnál lassúbb számítógépeken kimaradhatnak képkockák, vagy más zavarok jelentkezhetnek.
- Ha a számítógépre telepített DirectX verzió 9.0c alatti, telepítse a 9.0c verziót vagy újabbat.
- Ajánlott a rögzített felvételeket lejátszás vagy szerkesztés előtt átmásolni a számítógépre.
- Ehhez egy laptop számítógépnek komolyabb rendszerkövetelményeknek kell megfelelnie, mint egy asztali PC-nek.
- A kamerába épített 'Intelli-studio' szoftver nem Macintoshkompatibilis.

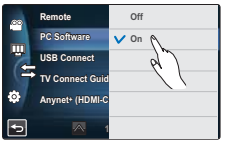
A SAMSUNG Intelli-studio PROGRAM HASZNÁLATA

A kamerába épített Intelli-studio programmal a video/fotó fájlok átmásolhatók a számítógépre, és ott szerkeszthetők. Az Intelli-studio programmal kényelmesen kezelhetők a video/fotó fájlok a kamera USB-kábellel történő csatlakoztatása után.



1. lépés Az USB kábel csatlakoztatása

1. Állítsa be az **"USB Connect (USB csatl)"** pontot **"Mass Storage (Tömegtár)"** értékre. Állítsa a **"PC Software (PC Szoftver)"** pontot **"On (Be)"** értékre.
   - Az alapértelmezett menübeállítások a fentiek lesznek.
2. Csatlakoztassa a kamerát a PC-hez az USB kábellel.
   - Egy új fájl mentési képernyő jelenik meg az Intelli-studio főablakában.
   - Megjelenik a számítógéptípusnak megfelelő cserélhető lemez ablak.
3. A **"Yes (Igen)"** gombra kattintás után a feltöltés megtörténik, és a következő párbeszédablak jelenik meg. Kattintson az **"Yes (Igen)"** gombra a jóváhagyáshoz.
   - Ha nem szeretne új fájlt menteni, kattitnson a **"No (Nem)"** gombra.



Az USB-kábel kihúzása

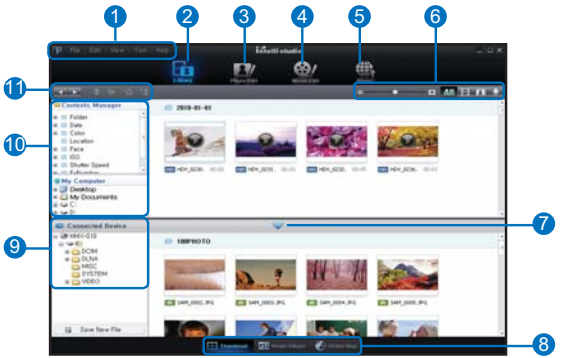
Az adatátvitel befejeztével a következő módon bonthatja a kapcsolatot:

1. Kattintson a **"Hardver biztonságos eltávolítása"** ikonra a tálcán.
2. Válassza ki az **"USB háttértár"** menüpontot, és kattintson a **"Leállítás"** gombra."
3. Ha megjelenik a **"Hardvereszköz leállítása"** ablak, kattintson az **"OK"** gombra.
4. Húzza ki az USB kábelt a kamerából és a számítógépből.

- Használja a mellékelt USB-kábelt. (Samsung gyártmányú kábel)
- Az USB-kábel csatlakoztatása előtt bizonyosodjon meg annak helyes irányáról.
- Áramforrásként javasolt az AC hálózati adaptert használni az akkumulátor helyett.
- Ha csatlakoztatva van az USB-kábel, a kamera be- vagy kikapcsolása a számítógép üzemzavarát okozhatja.
- Ha az adatok áttöltése közben húzza ki az USB-kábelt a számítógépből vagy a kamerából, az adatátvitel leáll és az adatok megsérülhetnek.
- Ha USB hubon keresztül vagy más eszközökkel egyidejűleg csatlakoztatja a számítógéphez a kamera USB-kábelét, előfordulhat, hogy a kamera nem fog helyesen működni. Ilyen esetekben távolítsa el az összes USB-eszközt, és csak a videokamerát csatlakoztassa újra.
- A számítógéptípustól függően előfordulhat, hogy az Intelli-studio program nem indul el automatikusan. Ilyenkor nyissa meg a CD-ROM lemezt, amelyen az Intelli-studio program található, és futtassa az iStudio.exe programot.
- A Kies futtatása közben az Intelli-studio nem fut automatikusan.

2. lépés Az Intelli-studio fő képernyőről

Az Intelli-studio elindulása után megjelennek a videók és fotók indexképei a fő képernyőn.



1. A menüpontok
2. Átváltás a számítógép vagy a csatlakoztatott kamera könyvtárára.
3. Átkapcsol Fotószerkesztő üzemmódba.
4. Átkapcsol a Videószerkesztő üzemmódba.
5. Átkapcsol Megosztás módba.
6. : Indexképek méretének átváltása.
   All: Összes fájl (videók és fotók) megjelenítése.
   : Csak videófájlok megjelenítése.
   : Csak fotók megjelenítése.
   : Csak hangfájlok megjelenítése.
7. A csatlakoztatott eszköz képernyő kis méretre állítása.
8. Videók és fotók megjelenítése különbözőképpen.
   Indexképek: Videó és fotó indexképek megjelenítése.
   Intelligens Album: Videók és fotók rendezése különböző szempontok szerint.
   Globális térkép: A felvételkészítés helyének megjelenítése térképen.
9. Csatlakoztatott eszköz kiválasztása.
10. A Tartalomkezelő és Sajátgép mappák megjelenítése.
    Tartalomkezelő: Videók és fotók rendezése és kezelése a számítógépen.
    Sajátgép: A számítógép kiválasztott mappájában található videók és fotók megtekintése.
11. Gyors funkciók ikonjai
    : Fájlok navigációja (előző és következő).
    : Kijelölt fotó(k) nyomtatása.
    : Kjelölt fotó(k) helyének megtekintése GPS információkkal.
    : Tárolás a Tartalomkezelőben.
    : Az észlelt arcok regisztrációja a kiválasztott képen.

Az Intelli-studio programot a Samsung kamerák és digitális fényképezők tartalmazzák. Nem minden funkció működik minden típus esetén.

3. lépés Videók (vagy fotók) lejátszása

Az Intelli-studio alkalmazással a felvételek kényelmesen lejátszhatók.

1. Indítsa el az Intelli-studio programot. ➥ 127oldal
2. Kattintson a kívánt mappára a felvételek megjelenítéséhez.
   - Megjelennek a videók (vagy fotók) indexképei, a kiválasztott helynek megfelelően.
3. Válassza ki a lejátszani kívánt videót (vagy fotót).
   - A fájlinformációk megjeleníthetők, ha az egeret a fájl fölé húzza.
   - Ha egyszer kattint a videó indexképére, a lejátszás az indexkép keretében indul el, így könnyebb megtalálni a kívánt videót.
4. Válassza ki a lejátszani kívánt videót (vagy fotók), és kattintson rá duplán a lejátszáshoz.
   - Elindul a lejátszás, és megjelennek a vezérlőelemek.

Az Intelli-studio a következő fájlformátumokat támogatja:
- Videóformátumok: MP4 (Videó: H.264, Audió: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Fotó formátumok: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

4. lépés Videók (vagy fotók) szerkesztése

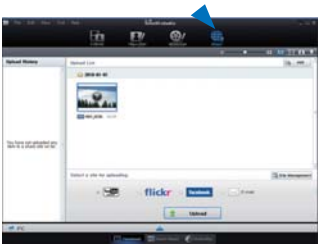
Az Intelli-studio programmal a videók és fotók többféleképpen szerkeszthetők. (Change Size (Méret változtatása), Fine-Tuning (Finomhangolás), Image Effect (Képeffektus), Insert Frame (Szegély), stb.)

- A fájlok Intelli-studio programmal történő szerkesztéséhez készítsen egy másolatot a fájlból a Sajátgépen, mielőtt a "Movie Edit" vagy a "Photo Edit" ikonra kattint.

5. lépés Videók/fotók megosztása az Interneten

Töltse fel a fotókat és videókat közvetlenül az Internetre egy kattintással.

1. Válassza ki a megosztani kívánt videót vagy fotót.
2. Kattintson a böngészőben a **"Share (Megosztás)"** lehetőségre
   - A kiválasztott fájl megjelenik a megosztási ablakban.
3. Válassza ki a feltölteni kívánt fájlokat, majd kattintson az "Open" gombra.
   - Kiválaszthatja a "YouTube", "Fickr", "Facebook" vagy egyéb olyan webhelyet, ahová a fájlokat fel szeretné tölteni.
4. A feltöltés elkezdéséhez kattintson az **"Upload"** lehetőségre.
   - Megjelenik egy párbeszédablak, ahová az azonosítót és a jelszót be kell írni.
5. Írja be az azonosítót és a jelszót.
   - A webhely tartalmának hozzáférése korlátozott lehet a hálózati hozzáférési környezettől függően.



- Az Intelli-studio használatáról továbbiakat a Súgóban talál, a **"Help"** menüpontban.
- Ha az Intelli-studio alkalmazást telepíti a Windows számítógépre, gyorsabban futtatható lesz, mintha a kamera csatlakoztatásával futtatta volna. Kattintson a **"Tool (Eszköz)"** → **"Install Intelli-studio on PC"** pontra az Intelli-studio ablakában.

flickr

- A Flickr egy fotómegosztó webhely, webszolgáltatás és online közösségi platform. Azonkívül, hogy népszerű webhely személyes fotók megosztására, a szolgáltatást bloggerek is használják fotók tárolására.
- **http://www.flickr.com/**

facebook

- A Facebook egy globális közösségi hálózatépítő webhely, amely a Facebook, Inc. kizárólagos tulajdonában van. A felhasználók meghívót és üzeneteket küldhetnek, és frissíthetik saját felhasználói profiljaikat. Ezenkívül csatlakozhatnak városi, munkahelyi, iskolai és regionális hálózatokhoz.
- **http://www.facebook.com/**

YouTube READY

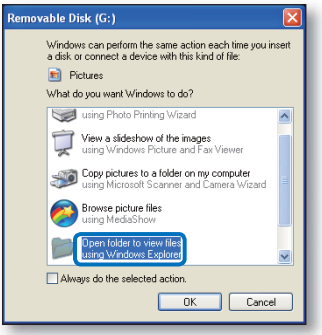
- A YouTube egy videómegosztó webhely. A felhasználó feltöltheti, megtekinthet és megoszthat személyes videókat. A San Bruno székhelyű szolgáltatás az Adobe Flash technológia segítségével jeleníti meg a különböző, felhasználók által létrehozott tartalmakat, többek között videókat, TV klipeket, zenei videókat, és amatőr tartalmakat, mint például videó blogokat és rövid eredeti anyagokat.
- **http://www.youtube.com/**

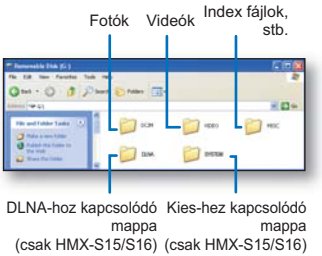
A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATA HÁTTÉRTÁROLÓKÉNT

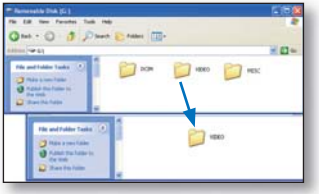
Ha a kamerát USB-kábellel Windows számítógéphez csatlakoztatja, videó és fotó fájlokat másolhat át.

1 lépés Az adathordozó tartalmának megtekintése

1. Ellenőrizze az **"USB Connect: Mass Storage (USB Csatlakozó: Tömegtár)"** beállítást ➥ 94 oldal
2. Ellenőrizze a **"PC Software: Off (PC Szoftver: Ki)"** beállítást. ➥ 93 oldal
3. Ellenőrizze az adathordozót.
4. Csatlakoztassa a kamerát a számítógéphez az USB-kábellel. ➥ 127 oldal
   - Megjelenik a "Cserélhető lemez" vagy a "Samsung" ablak a számítógép képernyőjén rövid idő múlva.
   - Válassza a "Mappa nyitása a fájlok Windows Intéző segítségével történő megtekintéséhez" opciót, majd kattintson az "OK" gombra.
5. Megjelennek az adathordozón levő mappák.
   - Minden fájltípus külön mappában helyezkedik el.
6. Válassza ki a másolni kívánt mappát, majd húzza át és engedje el a célmappában.
   - A program átmásolja a mappát az adathordozóról a PC-re.


Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files using MediaShow
Open folder to view files using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel





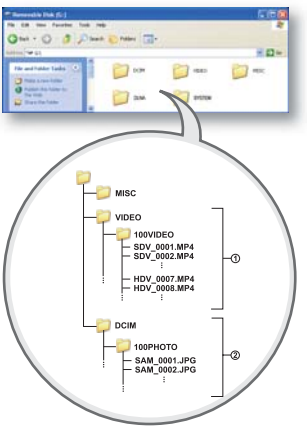
- Ha a "Cserélhető lemez" ablak nem jelenik meg, ellenőrizze a csatlakozást. ➥127 oldal, vagy ismételje meg az 1 és 4 lépést.
- Ha a Cserélhető lemez ablak nem jelenik meg automatikusan, nyissa meg a cserélhető lemez mappát a Sajátgép alatt.
- Ha a csatlakoztatott kamera lemez ikonja nem jelenik meg, vagy a jobb egérgomb megnyomására megjelenő helyi menü (megnyitás vagy keresés) nem működik, lehet, hogy a számítógépet Autorun vírus fertőzte meg. Javasolt a víruskereső szoftvert frissíteni.

A mappák és fájlok szerkezete az adathordozón

- Az adathordozón a mappák és fájlok szerkezete a következő:
- A fájlok elnevezési módja a DCF (Design rule for Camera File System - Kamera fájlrendszer) szabványt követi.

Videófájlok (H.264) ①

- A HD formátumú videók neve HDV_####.MP4 alakú.
- Az SD formátumú videók neve SDV_####.MP4 alakú.
- A fájlszám automatikusan növekszik az új videófájlok létrehozásakor.
- Új mappa jön létre, ha a fájlok száma a mappában meghaladja a 999~1000-et.
- A mappnevek a 100VIDEO, 101VIDEO szerint követik egymást. A mappák maximális száma 999.
- A kamerával maximum 9,999 fájl hozható létre az adathordozón.



Fotó fájlok ②

- A videófájlokhoz hasonlóan a fájlszám automatikusan növekszik, amikor egy új képfájl jön létre.
- A fotók neve a SAM_####.JPG formátumot követi.
- A mappnevek a 100PHOTO, 101PHOTO szerint követik egymást.

Fájlformátum

Videófájlok

- A videófájlok H.264 formátumban vannak tömörítve. A fájlok kiterjesztése ".MP4."
- A videó felbontásokról a 62 oldalon olvashat.

Fotó fájlok

- A fotók tömörített JPEG (Joint Photographic Experts Group) formátumúak. A fájlok kiterjesztése ".JPG."
- A fotó felbontásokról a 62 oldalon olvashat.

A kamerával rögzített videófájlok nevét nem szabad megváltoztatni, mert a kamerán csak az eredeti mappa és fájlnevek használatával játszhatók le.

hibaelhárítás

Kérjük, végezze el a következő egyszerű ellenőrzéseket, mielőtt a Samsung márkaszerviz központhoz fordulna. Az ellenőrzéssel időt és telefonköltséget takaríthat meg.

FIGYELMEZTETŐ KIJELZÉSEK ÉS ÜZENETEK

Problémák különböző okokból merülhetnek fel. A hiba megkeresése után tegye meg a szükséges lépéseket.

Akkumulátor

Üzenet	Ikon	Arról tájékoztat, hogy ...	Teendő
Low Battery (Akkumulátor merül!)	-	Az akkumulátor majdnem lemerült.	• Cserélje ki egy feltöltött akkumulátorra, vagy csatlakoztassa a hálózati adaptert.
Check authenticity of the battery. (Ellenőrizze az akkumulátort.)	-	Az akkumulátor nem megy át az eredetiség ellenőrzésen.	• Ellenőrizze az akkumulátor eredetiségét, és cserélje újra.

Adathordozó

Üzenet	Ikon	Arról tájékoztat, hogy ...	Teendő
Internal Memory Full (Memória megtelt)		Nincs elég szabad terület a belső memóriában.	• Töröljön fájlokat a memóriából. • Mentse le a fájlokat egy számítógépre vagy egyéb adathordozóra, majd törölje a fájlokat. • Használjon memóriakártyát.
Insert card (Helyezze be a kártyát)		A memóriakártya-foglalatba nincs memóriakártya helyezve.	• Tegyen be egy memóriakártyát.
Card Full (Kártya megtelt)		Nincs elég szabad terület a memóriakártyán.	• Töröljön fájlokat a memóriakártyáról. • Mentse le a fájlokat egy számítógépre vagy egyéb adathordozóra, majd törölje a fájlokat. • Cserélje le a memóriakártyát olyanra, amelyen van elég szabad hely.
Card Locked (Kártya lezárva)		Az SD vagy SDHC kártyán lévő írásvédő kapcsoló zárt állásban van.	• Oldja fel az írásvédelmet.
Card Error (Kártyahiba)		A memóriakártyával probléma merült fel, és nem ismerhető fel.	• Cserélje ki a memóriakártyát egy másikra.

hibaelhárítás

Üzenet	Ikon	Arról tájékoztat, hogy ...	Teendő
Not Formatted (Nem formázott!)		A memóriakártyát nem a kamerával formázták.	• A memóriakártyát a kamerával formázza meg.
Not Supported Format (Nem támogatott formátum)		A memóriakártyát egy másik eszközön formázták meg, és még vannak rajta adatok.	• A fájlok nem játszhatók le, mert a memóriakártya formátumát nem támogatja a kamera. A kamerában új vagy megformázott használt memóriakártyát használhat.
Not Supported Card (Nem támogatott kártya)		A memóriakártyát nem támogatja a kamera.	• Cserélje a memóriakártyát egy támogatott típusra.
Low Speed Card. (Alacsony seb. kártya.) Please record at a lower resolution. (Haszn. kisebb felbontást.)	-	A memóriakártya teljesítménye nem elég a felvétel rögzítéséhez.	• Rögzítse a videót kisebb felbontással és gyengébb minőségben. • Cserélje ki a memóriakártyát egy másikra.

Felvétel készítése

Üzenet	Ikon	Arról tájékoztat, hogy ...	Teendő
Write Error (Írási hiba)	-	Valamilyen hiba történt az adatok adahordozóra történő írásakor.	• Kapcsolja ki, majd újra be a kamerát az adatok visszaállításához. • Ha fájlok visszaállítása nem sikerül, formázza meg az adathordozót a menüpont használatával, miután elmentette a fontosabb fájlokat számítógépre, vagy más adathordozóra.
Release the Smart Auto (Kapcsolja ki az Smart Auto-t!)	-	Nem használhat egyes funkciókat manuálisan, ha az Intelligens Auto aktiválva van.	• Intelligens Auto funkció kikapcsolása.
Recovering Data… Don't power off and keep card inside. (Adat visszaállítás... Ne kapcsolja ki, és ne vegye ki a kártyát)	-	A fájl nem jött létre megfelelően.	• Várjon, amíg az adatvisszaállítás befejeződik. • Soha ne kapcsolja ki a készüléket, vagy vegye ki a memóriakártyát felvétel közben.

Felvétel készítése

Üzenet	Ikon	Arról tájékoztat, hogy ...	Teendő
The number of video files is full. Cannot record video. (Túl sok videófájl. Nem lehet videót rögzíteni.)	-	A tárolható videófájlok maximális száma 9,999.	• Törölje a felesleges fájlokat az adathordozóról. • Mentse le a fájlokat egy számítógépre vagy egyéb adathordozóra, majd törölje a fájlokat. • Tegyen be olyan kártyát, amelyen van elég szabad hely. • Állítsa a "**File No. (Fájl Sz.)**" pontot "**Reset (Visszaállítás)**" értékre. • Formázza meg az adathordozót.
The number of photo files is full. Cannot take a photo. (Nincs több hely fotók számára. Nem lehet fotókat készíteni.)	-	A tárolható képfájlok maximális száma 9,999.	• Törölje a felesleges fájlokat az adathordozóról. • Mentse le a fájlokat egy számítógépre vagy egyéb adathordozóra, majd törölje a fájlokat. • Tegyen be olyan kártyát, amelyen van elég szabad hely. • Állítsa a "**File No. (Fájl Sz.)**" pontot "**Reset (Visszaállítás)**" értékre. • Formázza meg az adathordozót.
File number is full. Cannot record video. (A fájlszámozás betelt. Nem lehet videót rögzíteni.)	-	A mappa és fájlszám elérte a maximumot, és ezért nem készíthet több felvételt.	• Ilyenkor állítsa a "**File No. (Fájl Sz.)**" pontot "**Reset (Visszaállítás)**" értékre, és formázza meg az adathordozót.
File number is full. Cannot take a photo. (A fájlszámozás betelt. Nem lehet fotót rögzíteni.)	-	A mappa és fájlszám elérte a maximumot, és ezért nem készíthet több felvételt.	• Ilyenkor állítsa a "**File No. (Fájl Sz.)**" pontot "**Reset (Visszaállítás)**" értékre, és formázza meg az adathordozót.
Activate remote control. (Aktiválja a távvezérlőt.)		A távvezérlő funkció ki lett kapcsolva.	• Állítsa a "**Remote (Távvezérlő)**" funkciót "**On (Be)**" értékre.

Lejátszás

Üzenet	Ikon	Arról tájékoztat, hogy ...	Teendő
Read Error (Olvasási hiba)	-	Valamilyen hiba történt az adatok adahordozóról történő beolvasásakor.	• Formázza meg az adathordozót a menüpont használatával, miután elmentette a fontosabb fájlokat számítógépre, vagy más adathordozóra.
Corrupted file (Hibás fájl)	-	Ez a fájl nem olvasható be.	• Formázza meg az adathordozót a menüpont használatával, miután elmentette a fontosabb fájlokat számítógépre, vagy más adathordozóra.

Videók szerkesztése

Üzenet	Ikon	Arról tájékoztat, hogy ...	Teendő
Cannot select different resolution (Nem lehet eltérő felbontást választani.)	-	Az összefűzni kívánt fájlok formátuma eltérő.	• Különböző felbontású fájlokat nem lehet összefűzni.
Not enough free space in Internal Memory. (Nincs elég szabad terület a memóriában.)	-	Szerkesztés nem lehetséges, mert nincs elég memória.	• Törölje a felesleges fájlokat, és próbálja újra a szerkesztést.
Not enough free space in Card. (Nincs elég szabad terület a kártyán.)	-	Szerkesztés nem lehetséges, mert nincs elég hely a kártyán.	• Törölje a felesleges fájlokat, és próbálja újra a szerkesztést.
Select 2 files for combine. (Válasszon ki 2 fájlt összeillesztésre.)	-	Egyszerre csak két fájl fűzhető össze.	• Először fűzzön össze kettőt, majd a következőket. Nem fűzhetők össze, ha az egyesített fájl mérete meghaladja az 1.8GB-ot.
Total file size is over than 1.8GB. (A teljes fájlméret 1.8GB-nál nagyobb.)	-	Nem fűzhetők össze a fájlok, ha az egyesített fájl mérete meghaladja az 1.8GB-ot.	• Először ossza fel vagy részlegesen törölje a szükségtelen részeket, majd utána hajtsa végre az egyesítést.
Cannot edit less than 6sec file. (6 mp-nél rövidebb videó nem szerkeszthető.)	-	6 mp-nél rövidebb lejátszási idejű videó nem törölhető részlegesen és nem osztható fel.	• Csak 6 mp-nél hosszabb videó szerkeszthető.

USB

Üzenet	Ikon	Arról tájékoztat, hogy ...	Teendő
Fail Printer Connecting (Nyomt. csatl. Sikertelen) Change 'USB Connect' (Váltás USB csatlakozásra)	-	Hiba történt a kamera nyomtatóhoz történő USB csatlakoztatása során.	• Ellenőrizze az USB kábelt. • Próbálja meg újra a csatlakoztatást. • Kapcsolja az "**USB connect (USB kapcsolat)**" funkciót "**PictBridge**" módba.
Fail USB Connecting (USB csatl. sikertelen) Change 'USB Connect' (Váltás USB csatlakozásra)	-	Hiba történt a kamera számítógéphez történő USB csatlakoztatása során.	• Ellenőrizze az USB kábelt. • Próbálja meg újra a csatlakoztatást. • Kapcsolja az "**USB Connect (USB kapcsolat)**" funkciót "**Mass Storage (Tömegtár)**" módba.
Ink Error (Tintahiba)	-	Probléma van a tintakazettával.	• Ellenőrizze a tintakazettát. • Tegyen új tintakazettát a nyomtatóba.
Paper Error (Papírhiba)	-	Probléma van a papírral.	• Ellenőrizze a papírt a nyomtatóban. Ha kifogyott, töltsön be papírt.
File Error! (Fájlhiba)	-	Probléma van a fájllal.	• A kamera nem támogatja ezt a fájlformátumot. • Próbáljon meg másik rögített fájt.
Printer error (Nyomtatóhiba)	-	Probléma van a nyomtatóval.	• Kapcsolja ki, majd ismét be a nyomtatót. • Forduljon a nyomtató gyártójának szervizközpontjához.
Print Error (Nyomtatási hiba)	-	Probléma merült fel nyomtatás közben.	• A nyomtatás közben ne húzza ki a tápkábelt és ne vegye ki a memóriakártyát.

Vezeték nélküli hálózat

Üzenet	Ikon	Arról tájékoztat, hogy ...	Teendő
Connection failed. Time expire. (Csatlakoztatás sikertelen. Időtúllépés.)	-	A WPS PBC gombot nem nyomták meg 2 percen belül, illetve a WPS PIN kódot nem írták be az AP-be.	• Próbálja meg újra, 2 percen belül.
Connection failed. (Csatlakoztatás sikertelen.)	-	A kamera WLAN konfigurációja nem megfelelő az AP számára.	• Konfigurálja az IP-beállításokat (auto vagy manuális) az AP-hoz.
Initialising failed. (Inicializálás sikertelen.)	-	Nem sikerült a DLNA-eszközök inicializálása.	• Állítsa vissza a DLNA-eszközöket és próbálja meg újra.
No devices found. (Nem található eszköz.)	-	Nem sikerült a kamerához csatlakoztatható eszközt találni a hálózaton.	• Keressen eszközt a Frissítés gombbal. • Ellenőrizze a hálózati kapcsolatot.
No Wi-Fi AP found. (Nem található Wi-Fi AP.)	-	Nem található elérhető AP a közelben vagy a kamera WLAN funkciója nem működik.	• Ellenőrizze, van-e elérhető AP. • Ha van elérhető AP és a probléma nem oldódik meg, keresse fel a Samsung szervizt.

PROBLÉMÁK ÉS MEGOLDÁSOK

Ha a fenti módon nem sikerül elhárítani a problémát, forduljon a Samsung valamelyik üzletéhez vagy a márkaszervizhez.

Energiaellátás

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A kamera nem kapcsol be.	• Elképzelhető, hogy nincs akkumulátor a kamerán. Szerelje fel az akkumulátort a kamerára. • A behelyezett akkumulátor lemerülhetett. Töltse fel, vagy cserélje ki az akkumulátort egy feltöltöttre. • Ha hálózati adaptert használ, győződjön meg róla, hogy megfelelően van csatlakoztatva a konnektorba.
A kamera magától kikapcsol.	• Az "**Auto Power Off (Auto kikapcs)**" beállítása "**5 Min (5 Perc)**"? Ha nem használja a gombokat legalább 5 percig, a kamera automatikusan kikapcsol ("**Auto Power Off (Auto kikapcs)**"). A funkció kikapcsolásához állítsa át az "**Auto Power Off (Auto kikapcs)**" beállítását "**Off (Ki)**" állásba. ➥101. oldal • Az akkumulátor majdnem lemerült. Töltse fel, vagy cserélje ki az akkumulátort egy feltöltöttre.
A kamera nem kapcsol be.	• Távolítsa el az akkumulátort vagy húzza ki a hálózati adaptert, és csatlakoztassa az áramforrást ismételten a kamerához, mielőtt bekapcsolja.
Az akkumulátor gyorsan lemerült.	• Túl alacsony a környezeti hőmérséklet. • Az akkumulátor nincs teljesen feltöltve. Töltse fel teljesen az akkumulátort. • Az akkumulátor elérte élettartama végét, és már nem lehet feltölteni. Használjon másik akkumulátort.

Megjelenítés

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A TV vagy LCD képernyőjén torz képek jelennek meg, vagy csíkok jelennek meg a kép tetején/alján, vagy jobb/bal oldalon.	• Ez akkor következhet be, ha 16:9-es képarányú felvételt készít, vagy néz meg 4:3-képarányú TV-n, vagy fordítva. További részletekhez lásd a megfelelő oldalakat.➥91. oldal
Az LCD képernyőn ismeretlen kép jelenik meg.	• A kamera Bemutató módban van. Ha nem akarja látni a bemutató képernyőt, állítsa át a "**Demo**" beállítást "**Off (Ki)**" értékre. ➥105. oldal
Az LCD képernyőn ismeretlen kijelzés látható.	• Egy figyelmeztető jelzés vagy üzenet jelenik meg a képernyőn. ➥133~138. oldal
Szellemkép jelenik meg az LCD kijelzőn.	• Ez akkor következik be, ha a kikapcsolás előtt húzza ki a hálózati adaptert, vagy veszi ki az akkumulátort.
A kép sötétnek tűnik az LCD képernyőn.	• A környezet túl világos. Állítsa be az LCD fényerejét és szögét. • Használja az LCD fényerőnövelés funkciót.

hibaelhárítás

Felvétel készítése

Probléma	Magyarázat és Megoldás
Ha megnyomja a **Recording start/stop (Felvétel indítása/leállítása)** gombot, a felvétel nem indul el.	• Nyomja meg a **MODE** gombot a Videó felvételi módba való átváltáshoz. ➥27. oldal • Az adathordozón nincs elég hely a további felvételhez. • Ellenőrizze, hogy van-e behelyezve memóriakártya, és hogy az írásvédő kapcsoló nincs-e lezárva.
A tényleges felvételi idő kevesebb, mint a becsült felvételi idő.	• A becsült felvételi idő a használt tartalmaktól és funkcióktól függően eltérő lehet. • Amikor egy gyorsan mozgó alanyt rögzít, a tényleges felvételi idő lerövidülhet.
A felvétel automatikusan leáll.	• Az adathordozón nincsen elég hely a további felvételhez. Mentse el a fontos fájlokat a számítógépre, és a felesleges fájlok törléséhez formázza meg az adathordozót. • Ha nagy gyakorisággal rögzít vagy töröl fájlokat az adathordozóról, annak teljesítménye idővel csökken. Ebben az esetben formázza ismét az adathordozót. • Ha lassú memóriakártyát használ, akkor a kamera automatikusan leállítja a felvételt, és a megfelelő üzenet megjelenik az LCD képernyőn.
Ha erős fény világítja meg a témát, egy függőleges vonal jelenhet meg.	• Ez nem jelent hibát.
Amikor a képernyőt közvetlen napfény éri felvétel közben, a képernyő piros vagy fekete lesz egy darabig.	• Ez nem jelent hibát.
Felvétel közben a dátum/idő nem jelenik meg.	• A "**Date/Time Display (Dátum/Idő)**" beállítás "**Off (Ki)**" érték. Állítsa a "**Date/Time Display (Dátum/Idő)**" beállítást On (Be) értékre. ➥90. oldal
Nem lehet fotót készíteni.	• Állítsa a kamerát Fotó rögzítés módba. ➥27. oldal • Nyissa ki a memóriakártya írásvédő kapcsolóját, ha van ilyen. • Az adathordozó megtelt. Helyezzen be új memóriakártyát, vagy formázza meg a régit. ➥97.oldal Törölje a felesleges felvételeket. ➥110. oldal
Az exponálóhang nem hallható fotó készítésekor.	• Állítsa a "**Shutter Sound (Zárhang)**" beállítást "**On (Be)**" állásba. • Kettős felvételkészítés közben a zárhang nem hallható. • A Mini HDMI kábel vagy az Autió/Videó kábel csatlakoztatásakor a zárhang nem hallható.

Felvétel készítése

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A hangjelzés nem hallatszik.	• Állítsa a "**Beep Sound (Hangjelzés)**" beállítást "**On (Be)**" állásba. • A hangjelzés ideiglenesen ki van kapcsolva videófelvétel közben.
Van némi időkülönbség a **Felvétel start/stop** gomb megnyomása és a filmfelvétel elindulása/leállása között.	• A kamerán van némi időkülönbség a **Felvétel start/stop** gomb megnyomása és a filmfelvétel elindulása/leállása között. Ez nem jelent hibát.
Vízszintes képek jelennek meg a képen.	• Ez olyankor lehetséges, ha a felvételt fluoreszcens fényforrás, nátriumgőzlámpa vagy higanylámpa fényénél készíti. Ez nem jelent hibát.

Adathordozó

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A memóriakártya funkciói nem működnek.	• Helyezzen be megfelelően egy memóriakártyát a kamerába. ➥32. oldal • Ha a memóriakártyát számítógépen formázta meg, akkor formázza meg újra közvetlenül a kamerával. ➥97. oldal
Nem lehet törölni a képet.	• Oldja fel a memóriakártya (SDHC/SD) írásvédő kapcsolóját, ha van ilyen. ➥33. oldal • Védett felvételeket nem lehet törölni. Oldja fel a képek védelmét az adathordozón.➥109. oldal
Nem lehet megformázni a memóriakártyát.	• Oldja fel a memóriakártya (SDHC/SD) írásvédő kapcsolóját, ha van ilyen. ➥33. oldal • A memóriakártyát nem ismeri fel a kamera, vagy a kártya hibás.
Az adatfájl neve nincs jelölve megfelelően.	• A fájl valószínűleg sérült. • A fájl formátumát nem támogatja a kamera. • Csak a név jelenik meg, ha a könyvtárszerkezet nem felel meg a nemzetközi szabványnak.

hibaelhárítás

A kép beállítása felvétel közben

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A fókusz nem áll be utomatikusan.	• Állítsa a "**Focus (Fókusz)**" opciót "**Auto.**" beállításra. ➥70. oldal • A felvételi körülmények nem megfelelők az auto fókusz számára. Állítsa be a fókuszt kézzel. ➥70. oldal • Az objektív felülete szennyezett. Tisztítsa meg az objektívet és ellenőrizze a fókuszt. • A felvételt sötét helyen készíti. Tegye világosabbá a helyszínt.
A kép túl világos, vagy vibrál, vagy változtatja a színét.	• Ez akkor fordulhat elő, ha a felvételt fluoreszcens, nátrium vagy higanylámpa fényénél készíti. Kapcsolja ki az "**iSCENE**" funkciót a jelenség csökkentéséhez. ➥61. oldal
A kép színegyensúlya nem természetes.	• Be kell állítani a fehéregyensúlyt. Állítsa be a megfelelő "**White Balance (Fehéregyensúly)**" értéket. ➥64. oldal
A kamera előtt gyorsan elhaladó alany megdőlni látszik.	• Ez a fókuszsík jelensége. Ez nem jelent hibát. A felvételi körülményektől függően előfordulhat, hogy a képérzékelő (CMOS szenzor) képjel-olvasási jellegzetességeiből adódóan a kamera előtt gyorsan elhaladó alany megdőlni látszik.

Lejátszás a kamerával

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A lejátszás (lejátszás/szünet) nem működik.	• Előfordulhat, hogy a más eszközökkel rögzített videókat nem lehet lejátszani ezzel a kamerával. • Ellenőrizze a memóriakártya kompatibilitást. ➥33. oldal
Az adathordozón lévő fotók nem a valódi méretükben jelennek meg.	• Előfordulhat, hogy a más eszközökön rögzített fotók nem a valódi méretükben jelennek meg. Ez nem jelent hibát.
A lejátszás hirtelen megszakad.	• Ellenőrizze, hogy a hálózati adapter vagy az akkumulátor megfelelően csatlakozik-e.

Lejátszás egyéb eszközökön (TV, stb.)

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A kép nem látható, vagy hang nem hallható a csatlakoztatott eszközön.	• Ellenőrizze, hogy a csatlakozó kábel a megfelelő jack-dugóhoz van-e csatlakoztatva.
A kép torz a TV képernyőn.	• Ezt a jelenséget 4:3 képarányú TV-hez való csatlakoztatás okozza.
A kép nem látható, vagy hang nem hallható a HDMI kábellel csatlakoztatott TV-n.	• Ha a videóanyag szerzői joggal védett, a HDMI aljzaton nem jelenik meg a videójel.

Csatlakoztatás/Átjátszás más eszközre (Rögzítőeszköz, PC, Nyomtató stb.)

Probléma	Magyarázat és Megoldás
Nem lehet megfelelően átjátszani a HDMI kábellel.	• Nem lehet képeket átjátszani a HDMI kábellel.
Nem lehet megfelelően átjátszani az Audió/Videó kábellel.	• Az Audió/Videó kábel nincs megfelelően csatlakoztatva. Győződjön meg róla, hogy az Audió/Videó csatlakozó kábel a megfelelő dugóhoz van-e csatlakoztatva, pl. a másik eszköz bemeneti dugójába képek szinkronizálásához a kameráról. ➥123. oldal
A képek nem nyomtathatók ki PictBridge nyomtatóval.	• Előfordulhat, hogy a nyomtató nem tud számítógépen szerkesztett vagy más eszközzel rögzített képeket nyomtatni. Ez nem jelent hibát.

Csatlakoztatás számítógéphez

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A számítógép nem ismeri fel a kamerát.	• Húzza ki az USB kábelt a számítógépből és a kamerából, indítsa újra a számítógépet, majd csatlakoztassa újra megfelelően.
Nem lehet megfelelően lejátszani a videót a PC-n.	• A kamerával rögzített videók lejátszásához videó kodekre van szükség. Telepítse a kamerához mellékelt szoftvert. ➥130. oldal • Győződjön meg róla, hogy a csatlakozót megfelelő irányban helyezte-e be, majd csatlakoztassa az USB kábelt a kamera USB aljzatába. • Húzza ki a kábelt a számítógépből és a kamerából, indítsa újra a számítógépet, Ezután csatlakoztassa újra megfelelően. • HD videófájl lejátszásához megfelelő specifikációval rendelkező számítógép szükséges. Használjon megfelelő specifikációval rendelkező számítógépet. ➥126. oldal
Az Intelli-studio nem működik megfelelően.	• Lépjen ki az Intelli-studio alkalmazásból, és indítsa újra a Windows számítógépet.
Az Intelli-studio nem működik.	• Állítsa a PC Software menüpontot Be értékre a Beállítás menüben, vagy telepítse az Intelli-studio szoftvert a számítógépre. ➥93, 130. oldal
A kamerával rögzített képet vagy hangot a számítógép nem játssza le megfelelően.	• A film- vagy hanglejátszás ideiglenesen megszakadhat a számítógéptől függően. Ez nem befolyásolja a számítógépre másolt kép- vagy hanganyagot. • Ha a kamerát olyan számítógéphez csatlakoztatta, amely nem támogatja a nagysebességű USB-t (USB 2.0), a felvett hang- és képanyag lehet, hogy nem játszódik le megfelelően. Ez nem érinti a számítógépre másolt kép- vagy hanganyagot.
A lejátszott kép megállt vagy torz.	• Ellenőrizze a videó lejátszásához szükséges rendszerkövetelményeket. • Lépjen ki minden más, a számítógépen futó alkalmazásból. • Ha a videót a számítógéphez csatlakoztatott kamerán játssza le, akkor az átviteli sebességtől függően előfordulhat, hogy a kép szaggat. Másolja át a fájlt a számítógépre, és játssza le ott.

Egyéb műveletek

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A dátum és idő nem helyes.	• Hosszabb ideje nem használta a kamerát? Lemerülhetett a beépített elem. ➥29. oldal

Egyidejűleg nem használható menüpontok

Probléma	Nem használható	A következő beállítások miatt
A menüelemek ki vannak szürkítve	**"iSCENE"**	**"Aperture (Expozíció): Manual (Kézi)", "Shutter (Zár): Manual (Kézi)"**
	"Aperture (Expozíció): Manual (Kézi)"	**"Shutter : Manual (Kézi)", "iSCENE"**
	"Shutter (Zár) : Manual (Kézi)"	**"Aperture (Expozíció): Manual (Kézi)", "iSCENE"**
	"Video Resolution (Videofelbontás)", "Fader (Áttűnés)"	**"Time Lapse REC (H.Időközű)"**
	"Photo Resolution (Fotó Felbontása)"	**"Cont. Shot (Sorozatfelvétel) : High Speed (Nagy sebesség)"**

- A szürkített elemeket nem választhatja az adott felvételi/lejátszási szituációban.
- Van pár funkció, amit nem használhat egyidejűleg.
  A fenti lista bemutatja az egyidejűleg nem használható funkciók és menüpontok kombinációit.
- A menüt és a gyorsmenüt Smart Auto módban nem lehet használni.
- A következő funkciók nem használhatók videófelvétel közben:
- Csak a gyorsmenü elérhető videófelvétel közben.
- A következő funkciókat a Smart Auto mód automatikusan kikapcsolja vagy Auto módba állítja:
  - "**iSCENE**", "**Shutter (Zár)**", "**Digital Effect (Digitális effektus)**", "**Tele Macro**", stb.
- Smart Auto módban a kamera automatikusan kiválasztja a felismert témának legmegfelelőbb beállításokat. A beállításokat a Smart Auto mód automatikusan elvégzi. A saját beállítások megadása előtt lépjen ki a Smart Auto módból.
- A következő funkciókat a Lassú mód automatikusan kikapcsolja vagy Auto módba állítja:
  - **iSCENE, Resolution (Felbontás), White Balance (Fehéregyensúly), Shutter (Zár), Super C.Nite, Face Detection (Arcfelismerés), Fader (Áttűnés), Digital Zoom (Digitális zoom), Time Lapse REC (H.Időközű),** stb.
- Lassú módban a menü nem használható, azonban egyes Gyorsmenü pontok, például Rekesz, EV, Fókusz, Digitális effektus stb. elérhetők.

A Kies használata (csak HMX-S15/S16)

Környezet konfigurációja a Kies használatához

1. A Kies Allshare funkciójának beállításakor az első alkalommal meg kell adni azt a nevet, amely alapján a további eszközök felismerik a Kies-t. Írja be a megosztási listákat azonosító nevet.
2. Be kell állítani a hozzáférési jogosultságokat, hogy más eszközök hozzáférhessenek a Kies-hez. Állítsa az eszközt “Engedélyezés” vagy “Összes engedélyezése” beállításra a Kies-el való használathoz.
3. Ahhoz, hogy a másik eszközről fájlokat lehessen küldeni a Kies-nek, szükség van egy mappára. Állítsa be a letöltött fájlok mentésére használt fájlokat.

- Ha engedélyezi a “**Backup to PC (Mentés PC-re)**” funkciót a HMX-S15/S16 kamerán, lépjen be a ‘Beállítások’ menübe a Kies Allshare funkciójában, és állítsa az S15/16 tpontot ‘Engedélyezés’ értékre az ‘Eszközbeállításokban’.

- Ha nem látható az S15 vagy S16 pont az ‘Eszközbeállításokban’ a Kies Allshare ’Beállítások’ menüben, kapcsolja ki a Windows tűzfalat és próbálja meg újra.

Mi a Zenekeverés?

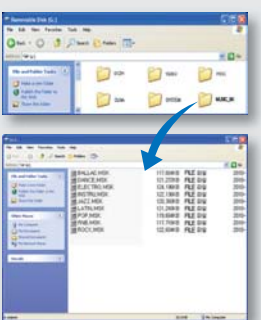
A Zenekeverés az alap hangforrásokat (külső/belső) használja többféle háttérzene komponálásához és elkészítéséhez. Egyszerű lépésekkel adhat hozzá háttérzenét videókhoz vagy diasorozathoz.
A kamera különböző műfajú zenéket tartalmaz, többek között ballada, jazz, tánc és diszkó. Külső hangforrások letöltése után különböző háttérzenék játszhatók le.

A külső hangforrások 9 műfajba sorolhatók:

	Műfaj	Külső fájlnév
1	Népdal	BALLAD.MSK
2	Jazz	JAZZ.MSK
3	Dance & Disco	DANCE.MSK
4	Pop	POP.MSK
5	Rock	ROCK.MSK
6	R&B	RNB.MSK
7	Latin	LATIN.MSK
8	Elektromos	ELECTRO.MSK
9	Instrumentális	INSTRU.MSK

Külső hangforrások használata

1. A honlapon (www.samsung.com), a “support” és a “download” pontokkal válassza ki és töltse le a kívánt hangforrást.
2. Az SD-kártyán hozza létre a MUSIC_SK mappát.
3. Másolja a letöltött fájlt a mappába.
4. Helyezze be a külső hangforrásokat tartalmazó SD-kártyát a kamerába.
5. A diavetítésben vagy a háttérzene kiválasztásánál kiválaszthatja a külső hangforrást. ➥83/87. oldalak



- Ha megváltoztatja a mappa vagy a hangforrás nevét, a kamera nem fogja felismerni a hangforrást.
- A mellékelt hangforrásokat nem használhatja más célra, nem adhatja át vagy bérbe, nem adhatja ki zenei albumon és nem értékesítheti.

KARBANTARTÁS

A kamera egy csúcstechnológiával készült termék, és gondos kezelést igényel. Az alábbi ajánlások segítenek Önnek a jótállás elvárásainak megfelelni, és elősegítik a termék hosszú éveken át tartó, örömteli használatát.

Amire a tároláskor figyelni kell

- A kamerát tárolja kikapcsolt állapotban.
  - Távolítsa el az akkumulátort és húzza ki a hálózati adaptert. ➥20, 21. oldal
  - Vegye ki a memóriakártyát. ➥32. oldal

LCD képernyő

- Ne nyomja meg túl erősen, és ne üsse neki semminek.
- Ha hideg környezetben használja a kamerát, szellemkép jelenhet meg az LCD képernyőn. Ez nem jelent hibát.
- Ha sokáig bekapcsolva hagyja az LCD képernyőt, akkor az LCD képernyő körüli felület felforrósodhat.
- Az LCD képernyőt nagy pontosságú technológiával gyártották, és képpontjainak több, mint 99,99%-a működik. Ennek ellenére elképzelhető, hogy apró pöttyök (piros, kék vagy fehér színben) jelenhetnek meg középen egy pontban, körülötte pedig akár kettő is. Ezek a pöttyök normális jelenségek, és semmilyen módon nem befolyásolják a rögzített kép minőségét.

Objektív

- Külön megvásárolható légfúvós ecsettel fújja le róla a szennyeződést. A lencsét ne törölje az ujjával vagy a ruhájával.
- Ha a lencse párás lesz, kapcsolja ki a kamerát, és hagyja kikapcsolva egy óra hosszat. Ha az objektív hőmérséklete felvette a környezet hőmérsékletét, a pára eltűnik.

Páralecsapódás esetén pihentesse a kamerát egy rövid időre használat előtt.

- Mit jelent a páralecsapódás?
  Páralecsapódás akkor következhet be, ha a kamerát egy olyan helyre viszi át, ahol jelentősen hidegebb vagy melegebb van, mint az előző helyen. Pára csapódik le a kamera külső vagy belső részein, és a reflexiós lencsén. Ez a kamera működésének hibáját vagy károsodását okozhatja, ha be van kapcsolva.
- Mit tehetek?
  Kapcsolja ki a kamerát, majd vegye le az akkumulátort, és hagyja száraz helyen pihenni a használat előtt 1~2 órát.
- Mikor következik be páralecsapódás?
  Mikor az eszközt olyan helyre viszi át, ahol a hőmérséklet magasabb, mint az előző helyen, vagy amikor hirtelen meleg helyen használja.
  - Például mikor télen, hideg időben használja odakint, majd beviszi azt a belső térbe.
  - Mikor meleg időjárásban kezdi használni azt követően, hogy egy olyan helyen volt a kamera, ahol ment a légkondicionáló.

- A kamerát csak a páralecsapódás eltűnése után kezdje használni.
- A kamerához mellékelt tartozékokat használja. Javítással kapcsolatban forduljon a legközelebbi Samsung szervizcentrumhoz.

A KAMERA HASZNÁLATA KÜLFÖLDÖN

- A hálózati feszültség és a video színrendszer országonként eltérő lehet.
- Mielőtt a kamerát külföldön használná, ellenőrizze a következőket.

Hálózati feszültség

A mellékelt AC hálózati adapter automatikusan kiválasztja a megfelelő feszültséget 110 V és 240 V között. A kamerát minden olyan országban/régióban használhatja a mellékelt AC hálózati adapterrel, ahol a hálózat a következő tartományba esik: 100 V - 240 V, 50/60 Hz. Szükség esetén használjon kereskedelmi forgalomban kapható átalakítót, a fali csatlakozó aljzatok kialakításától függően.

Nagyfelbontású (HD) felvételek megtekintése

Az olyan országokban, ahol az 1080/50i támogatott, a felvételeket megtekintheti az eredeti HD felbontásban. Ehhez egy **PAL**-rendszeren alapuló, 1080/50i kompatibilis TV-re (vagy monitorra) van szükség, a hozzá csatlakoztatott HDMI vagy Audió/Videó kábellel.

Normál felbontású (SD) felvételek megtekintése

Normál felbontásban (SD) rögzített képek megtekintéséhez Audio/Video bemenettel rendelkező **PAL** rendszerű TV-re és audió/videó kábelre van szükség.

A TV színrendszerek

Az Ön kamerája egy **PAL**-rendszerű videokamera. Ha felvételeit TV-n szeretné megtekinteni, vagy egy külső eszközre szeretné másolni, akkor annak egy **PAL** rendszerű TV-nek vagy külső eszköznek kell lennie, és rendelkeznie kell a megfelelő Audio/Video bemenetekkel. Ellenkező esetben lehet, hogy külön videoformátum-átkódolót (PAL-NTSC formátum konvertert) kell használnia.

A formátum átalakítót a Samsung nem mellékeli.

PAL-kompatibilis országok/régiók

Ausztrália, Ausztria, Belgium, Bulgária, Kína, FÁK, Cseh Köztársaság, Dánia, Egyiptom, Finnország, Franciaország, Németország, Görögország, Nagy-Britannia, Hollandia, Hongkong, Magyarország, India, Irán, Irak, Kuvait, Líbia, Malajzia, Mauritius, Norvégia, Románia, Szaúd-Arábia, Szingapúr, Szlovák Köztársaság, Spanyolország, Svédország, Svájc, Szíria, Thaiföld, Tunézia stb.

NTSC-kompatibilis országok/régiók

Bahama-szigetek, Kanada, Közép-Amerika, Japán, Korea, Mexikó, Fülöp-szigetek, Tajvan, Amerikai Egyesült Államok stb.

A kamerával a világ bármely táján készíthet felvételt, és a felvételeket a beépített LCD képernyőn bárhol meg is nézheti.

műszaki adatok

Modell neve	HMX-S10BP/HMX-S15BP/HMX-S16BP

Rendszer	**Videojel**	PAL
	Képtömörítési formátum	H.264 (MPEG-4.AVC)
	Hangtömörítési formátum	AAC (Advanced Audio Coding)
	Képalkotó eszköz	1/2.3”, 10M Pixel CMOS
	Objektív	F1.8 ~ F3.3, 15x Optikai Zoom (18x Intelli Zoom), 10x Digitális Zoom (csak videófelvétel)
	Fókusztávolság	4.8mm ~ 72mm
	A szűrő átmérője	Ø46
	Vezeték nélküli hálózati protokoll	WiFi (802.11b/g/n)
LCD képernyő	**Méret / képpontok száma**	3.5” Széles Érintő LCD / 115M Pixel
	Az LCD-képernyő kivitele	TFT LCD
	Érintőképernyő típusa	Kapacitív
Csatlakozók	**Kompozit kimenet**	1Vp-p (75 Ω lezárt)
	HDMI kimenet	C típusú csatlakozó
	Audiokimenet	-7.5 dBs (600 Ω lezárt)
	USB-kimenet	USB 2.0
	Külső mikrofon	Ø 3.5 sztereó mini-jack
Általános	**Áramforrás**	DC 5 V, Lítium Ion akkumulátor 3.7 V
	Az áramforrás típusa	Lítium-ion akkumulátor, tápegység (100 V ~ 240 V, 50/60 Hz)
	Áramfogyasztás (Felvétel)	3.5W (bekapcsolt LCD képernyővel)
	Üzemi hőmérséklet	0 ˚C ~ 40 ˚C (32 ˚F~104 ˚F)
	Tárolási hőmérséklet	-20 ˚C ~ 60 ˚C (-4 ˚F ~ 140 ˚F)
	Adathordozó	Belső memória (SSD) (csak HMX-S15/S16), Memóriakártya (SD/SDHC) (opcionális)
	Külső méretek (Szél x Mag x Hossz)	Kb. 66.3 mm (2.61 inch) x 69.5 mm (2.74 inch) x 130.0 (5.12 inch)
	Tömeg	Kb. 415g (0.91lb, 14.64oz) (Kivéve a lítium-ion elemet)
	Belső mikrofon	2 csatornás sztereó, Zoom mikrofon

※ A fenti műszaki adatok és kiviteli jellemzők külön értesítés nélkül változhatnak.

SAMSUNG ELECTRONICS

Declaration of Conformity

Product details

For the following

Product : DIGITAL CAMCORDER (W-LAN)

Model(s) : HMX-S16BP and HMX-S15BP

Manufactured at:

Manufacturer: SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.
416, Maetan-3dong, Yeongtong-gu, Suwon-City, Gyeonggi-do, 443-742, Korea

Factory: TianJin Samsung Opto-Electronics Co., Ltd.
No.9 ZhangHeng Street, Micro-Electronic Industrial Park, JinGang Road,
Tianjin, China. 300385

(Factories name and address)

Declaration & Applicable standards

We hereby declare, that the product above is in compliance with the essential requirements of the R&TTE Directive (1999/5/EC), the EMC Directive (2004/108/EC) and the LVD Directive (2006/95/EC) by application of:

EN 60065:2002+ A1:2006
EN 55020:2007
EN 55022:2006
EN 55024 :1998+A1 :2001+A2 :2003
EN 55013 :2001+A1 :2003+A2 :2006
EN 300 328 v1.7.1
EN 301 489-1 v1.8.1 :2008
EN 301 489-17 v2.1.1 :2009

and the Eco-Design Directive (2009/125/EC) implemented by Regulation (EC) No 278/2009 for external power supplies

Representative in the EU

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

14 December 2009
(Place and date of issue)

Kim, Hyungdal / Senior Engineer
(Name and signature of authorized person)

kapcsolatfelvétel: SAMSUNG WORLD WIDE

Bármilyen észrevétele, vagy kérdése van Samsung termékekkel kapcsolatban, forduljon a SAMSUNG ügyfélszolgálathoz.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
	BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
Europe	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG(062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	F.Y.R.O.M.	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline (+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	1800 1100 11, 3030 8282, 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com
Asia Pacific	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com
	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu,
Suwon-Si, Gyeonggi-Do 443-742 Korea

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

"RoHS" kompatibilis

A termékünk megfelel a "The Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment" ("Bizonyos veszélyes anyagok használatának tiltása elektomos és elektronikus eszközökben") elõírásainak és nem alkalmazzuk a 6 veszélyes anyagot, Kadmium(Cd), Ólom (Pb), Higany (Hg), hexavalent krómium (Cr+6), polibrominált bifenilek (PBB), polibrominált difenil éterek (PBDE) termékeinkben.

CE 0678